MSR
Messen · Steuern · Regeln

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Genehmigungsvermerk

Datum **Stempel / Unterschrift**

Revision	Datum	Name	Kommentar
1	22.07.2015	H. Wagner	Genehmigungsschaltplan
2	23.07.2015	H. Wagner	Kaltleiter
3	08.09.2015	H. Wagner	Werkstattrevision
4	05.04.2016	H. Wagner	Einspeisungen Ursprung
5	30.06.2016	H. Wagner	Bestandsplan
6	24.09.2019	S. Pfeiffer	Bestandsplan
7	09.01.2022	S. Reuscher	Baustellenrevision

EPLAN P8 Version: 2.9.4

Besteller/ Purchaser:	COFELY Deutschland GmbH Niederlassung Dresden
Betreiber/ User:	Green Cube GSI Darmstadt
Anlage/ Plant:	LA.U88 GC1_6_010
Auftragskennzeichen/ Order number:	15/05/0316-PRJ
Ausgabedatum/ Date of issue:	30.06.2016
Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler:	15/05/0316-005
Bemessungsstrom InA: ratet current	63A

GSI

+Inhalt/1

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=Dokumentation+Deckblatt/1	Titelblatt	1	16.01.2023	Reuscher
=Dokumentation+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	2	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	3	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/3	Inhaltsverzeichnis	4	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/4	Inhaltsverzeichnis	5	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/5	Inhaltsverzeichnis	6	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/6	Inhaltsverzeichnis	7	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Technik/1	Technische Daten	8	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/2	Bauartnachweis	9	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/3	Physikalische Umgebungsbedingungen	10	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/4	Schaltschranktypenschild	11	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/5	Wichtige Hinweise	12	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/6	Wartungsplan	13	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/7	Motorstromprotokoll	14	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/1	Schaltschrankaufstellung	15	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/2	Schilderliste	16	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/3	Schaltschrankansicht Feld +H1	17	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/5	Schaltschrankansicht Feld +H2	18	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/6	Schaltschrankansicht Feld +H3	19	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/7	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H1-4P1 - =LA_U88_ALLG+H1-7Q1	20	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Aufbau/8	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H2-1P1 - =LA76+H2-8A1	21	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Aufbau/9	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H3-1P1 - =LA_U88_ALLG+H3-1M1	22	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Romutec/1	Romtec-Ansicht Feld +H2	23	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Romutec/2	Romtec-Ansicht Feld +H2	24	30.06.2016	Horst Wagner

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=Dokumentation+Deckblatt/1	Titelblatt	1	16.01.2023	Reuscher
=Dokumentation+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	2	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	3	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/3	Inhaltsverzeichnis	4	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/4	Inhaltsverzeichnis	5	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/5	Inhaltsverzeichnis	6	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Inhalt/6	Inhaltsverzeichnis	7	31.10.2024	Rotarius
=Dokumentation+Technik/1	Technische Daten	8	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/2	Bauartnachweis	9	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/3	Physikalische Umgebungsbedingungen	10	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/4	Schaltschranktypenschild	11	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/5	Wichtige Hinweise	12	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/6	Wartungsplan	13	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Technik/7	Motorstromprotokoll	14	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/1	Schaltschrankaufstellung	15	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/2	Schilderliste	16	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/3	Schaltschrankansicht Feld +H1	17	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/5	Schaltschrankansicht Feld +H2	18	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/6	Schaltschrankansicht Feld +H3	19	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Aufbau/7	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H1-4P1 - =LA_U88_ALLG+H1-7Q1	20	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Aufbau/8	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H2-1P1 - =LA76+H2-8A1	21	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Aufbau/9	Schaltschranklegende : =LA_U88_ALLG+H3-1P1 - =LA_U88_ALLG+H3-1M1	22	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Dokumentation+Romutec/1	Romtec-Ansicht Feld +H2	23	30.06.2016	Horst Wagner
=Dokumentation+Romutec/2	Romtec-Ansicht Feld +H2	24	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+Deckblatt/1	Titelblatt	25	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88_ALLG+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	26	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/1	Einspeisung	27	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/2	Wirkleistungszähler	28	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/3	Reserveseite	29	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/4	Schaltschrankbeleuchtung	30	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/5	Reserveseite	31	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/6	Steuerspannungserzeugung 24VDC	32	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/7	Steuerspannungserzeugung 24VAC	33	10.03.2023	Reuscher

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA_U88_ALLG+H1/8	Reserveseite	34	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/9	Steuerspannung Störungsmeldungen	35	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/10	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X0	36	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/11	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X1	37	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/12	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X3	38	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/13	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XBEL	39	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/14	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XUSV1-/1	40	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/15	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XUSV/1	41	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/16	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	42	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/1	Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,	43	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/2	Handbedienebene Lampen-Prüf-Modul	44	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/3	Handbedienebene Lampen-Melde-Modul	45	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/4	Handbedienebene Lampen-Melde-Modul	46	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/5	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H2-XLFT	47	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H2/6	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H2-1_2XZ	48	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H3/1	Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,	49	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H3/2	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H3-X1	50	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H3/3	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H3-XLFT	51	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	52	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+Deckblatt/1	Titelblatt	53	05.09.2016	Horst Wagner
=LA76+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	54	13.02.2023	Rotarius
=LA76+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	55	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H2/1	Steuerspannung =LA76 +H2	56	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/2	Zuluftventilator Last AN01	57	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/3	Zuluftventilator Steuerung Meldung DDC AN01	58	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/4	Zuluftventilator Steuerung SBE AN01	59	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/5	Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01	60	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/6	Reserveseite	61	30.06.2016	Horst Wagner
=LA76+H2/7	Abluftventilator Last AN02	62	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/8	Abluftventilator Steuerung SBE AN02	63	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/9	Abluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN02	64	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/10	Reserveseite	65	30.06.2016	Horst Wagner
=LA76+H2/11	Außenluftklappe Steuerung AB04	66	18.07.2017	BRO Rotarius

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA76+H2/12	Umluftklappe Steuerung AB05	67	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/13	BMZ Abschaltung	68	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/14	Rauchmelder Zuluft CQ01	69	20.10.2020	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/15	HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	70	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/16	HDS-Befeuchter Steuerung SBE BZ01	71	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/17	HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	72	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/18	Zuluftfeuchte Max. Hygrostat Meldung DDC CH01	73	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/19	Brandschutzklappe Steuerung AB01	74	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/20	Brandschutzklappe Steuerung AB02	75	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/21	Klemmenplan =LA76+H2-X0/2	76	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/22	Klemmenplan =LA76+H2-X1	77	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/23	Klemmenplan =LA76+H2-X2	78	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/24	Klemmenplan =LA76+H2-X3	79	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/25	Klemmenplan =LA76+H2-X3	80	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H2/26	Klemmenplan =LA76+H2-X5	81	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/27	Klemmenplan =LA76+H2-X24/2	82	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/28	Klemmenplan =LA76+H2-XM/2	83	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/29	Klemmenplan =LA76+H2-XP/2	84	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/30	Klemmenplan =LA76+H2-XUSV76-/1	85	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/31	Klemmenplan =LA76+H2-XUSV/76	86	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/32	Klemmenplan =LA76+H2-1_2XZ	87	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H3/1	Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01	88	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/2	HDS-Befeuchter Steuerung DDC BZ01	89	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/3	Filterüberwachung DDC AT01	90	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/4	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT02	91	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/5	Feuchtmessung Analogwerte DDC CH02	92	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H3/6	Differenzdruckmessung Analogwerte DDC DP01	93	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	94	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=RLT05+Deckblatt/1	Titelblatt	95	05.09.2016	Horst Wagner
=RLT05+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	96	31.10.2024	Rotarius
=RLT05+H3/1	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	97	18.07.2017	BRO Rotarius
=RLT05+H3/2	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	98	16.03.2023	Reuscher
=RLT05+H3/3	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	99	16.03.2023	Reuscher

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=RLT06+Deckblatt/1	Titelblatt	100	05.09.2016	Horst Wagner
=RLT06+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	101	31.10.2024	Rotarius
=RLT06+H3/1	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01, CT02	102	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+Deckblatt/1	Titelblatt	103	05.09.2016	Horst Wagner
=LA_U88+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	104	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	105	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/1	USV-Anlage	106	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/2	24VDC-Verteilung für Steuerfelder	107	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/3	Reserveseite	108	16.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/4	Potentialverteilung 0VDC	109	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/5	DDC Übersicht Zentralgerät	110	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/6	Reserveseite	111	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/7	Spannungsversorgung Baugruppen	112	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/8	Spannungsversorgung Baugruppen	113	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/8a	Spannungsversorgung Baugruppen	114	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/9	Spannungsversorgung Baugruppen	115	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/9a	Spannungsversorgung Baugruppen	116	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/9b	Spannungsversorgung Baugruppen	117	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/10	Spannungsversorgung Baugruppen	118	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/11	Spannungsversorgung Baugruppen	119	19.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/12	Spannungsversorgung Überwachung	120	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/13	Sammelstörung und Freigabe Zentralgerät	121	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/14	DDC-Meldungen USV	122	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/15	Reserveseite	123	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/16	AS-Belegung Digitale Eingänge E4.0 - E7.7	124	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/17	AS-Belegung Digitale Eingänge E8.0 - E11.7	125	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/18	Klemmenplan =LA_U88+H3-X3	126	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/19	Reserveseite	127	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/20	AS-Belegung Digitale Ausgänge A4.0 - A7.7	128	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/21	Reserveseite	129	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/22	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW128 - 158	130	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/23	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW160 - 190	131	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/24	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW192 - 222	132	10.03.2023	Reuscher

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA_U88+H3/25	AS-Belegung Analoge Ausgänge PAW128 - 142	133	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/26	Klemmenplan =LA_U88+H3-X3	134	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/27	Klemmenplan =LA_U88+H3-X5	135	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/28	Klemmenplan =LA_U88+H3-5X24	136	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/29	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC7	137	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/30	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC7/P	138	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/31	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC8	139	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/32	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC8/P	140	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/33	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC10	141	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/34	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC10/P	142	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/35	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC12	143	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/36	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC13	144	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/37	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC15	145	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/38	Klemmenplan =LA_U88+H3-XM	146	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/39	Klemmenplan =LA_U88+H3-XM/P	147	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/40	Klemmenplan =LA_U88+H3-XPE	148	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	149	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	150	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Steckerübersicht/1	Steckerübersicht : +H1-XDDC - +H2-XDDC	151	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Steckerplan/1	Steckerplan +H1-XDDC	152	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Steckerplan/2	Steckerplan +H2-XDDC	153	13.02.2023	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/1	Kabelübersicht	154	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Kabelübersicht/2	Kabelübersicht	155	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/3	Kabelübersicht	156	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/4	Kabelübersicht	157	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/1	Artikelstückliste : 8826500 - NZM1-XSVS	158	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/2	Artikelstückliste : NZM2-XSVHI - HELU.52465	159	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/3	Artikelstückliste : HELU.11261 - JZ-500 HMH 3G2,5	160	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/4	Artikelstückliste : JZ-500 HMH 3G2,5 - FLKM 50-PA-S400(3-48)	161	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/5	Artikelstückliste : FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK - Y 300 581 11	162	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/6	Artikelstückliste : 3600-P10-ZR-SI-1A - FLKM 50	163	31.10.2024	Rotarius

Allgemeine Angaben

Hersteller	MSR GmbH & Co KG
Typenbezeichnung	15/05/0316-005
Norm	DIN EN 61439 Teil 1+2
Baujahr	2015
Steuerspannung	24VAC/24VDC
Bemessungsbetriebsspannung Un:	3x400V
Bemmessungsstrom InA:	63A
Bemessungsfrequenz fn:	50Hz
Bemessungsstoßspanngsfestigkeit Uimp:	4 KV
Bemessungskurzschlussfestigkeit IpK:	50KA
Bemessungskurzschlussfestigkeit IcW:	29KA 1sek
Bemessungskurzschlussfestigkeit Icc:	29KA
Verschmutzungsgrad	2
System nach Art der Erdverbindung	TN-S
Innen/Außenaufstellung	Innenraumaufstellung
ortfest oder ortsveränderlich	Ortsfest
IP-Schutzart	IP 54
vorgesehen Elektrofachk/Laien	Elektrofachkräfte
EMV Klasse	Umgebung B
Schutzmassnahmen	DIN EN 61439 Teil 1+2
besondere Betriebsbedingungen	Keine
äußere Bauform	Mehrfach-Schrankbauform
Schutz gegen mechanische Einwirkungen	IP 54
Art der Kurzschl. Schutzeinrichtung	Leistungsselbsschalter
Maßn. zum Schutz gegen elekt. Schlag	Autom. Abschalt. Stromverbr.
Gesamtmaße	siehe Aufbauz.
Gesamtgewicht	300kg

Lackierung

Gehäuse außen	RAL 7035
Gehäuse innen	RAL 7035
Montageplatte	verzinkt

Farben und Klemmleistenbez.

Phase L1	schwarz
Phase L2	schwarz
Phase L3	schwarz
N-Leiter	hellblau
Schutzleiter PE	grün/gelb
Steuerstromkreis 230V AC	rot
Steuerstromkreis 230V AC Rückl.	rot
Funktionskleinsp. 24V AC	braun
Funktionskleinsp. 24V AC Rückl.	braun
Funktionskleinsp. 24V DC	dunkelblau
Funktionskleinsp. 24V DC Rückl.	dunkelblau
Digitale Ein.-Ausgänge	braun
Messfühler/Kaltleiter	grau
Analoge Ausg./Stellbefehle	grau
Fremdspannung	orange
Eigensichere Stromkr.	blau
Spannung vor Hauptschalter	orange
X0 =	Einspeisung
X1 =	Hauptstromkreis
X2 =	Steuerung >50V AC
X3 =	Steuerung <50V AC/DC
X4 =	Sicherheitseinrichtungen
X5 =	Potentialfreie Meldungen
X6 =	
X7 =	
X8 =	
X9 =	
X10 =	Wandlertrennklemmen
XDDC =	Anbindung DDC
n_nXZ =	Querverbindungen
XACn1 =	Anschaltmodule DDC

Fabrikateliste

Bezeichung:	Hersteller:	Typ:
Schaltschrankgehäuse	Rittal	TS8
Hauptschalter	Eaton	N
Motorschutzschalter	Siemens	Sirius
Spannungs- und Strommesser	IME	
Sammelschienensystem	Rittal	
Sicherungslastrenner	Rittal	
Sicherungsautomaten	Siemens	
RCD Schutzschalter	Siemens	
Koppelrelais	Phönix	
Zeitrelais	Siemens	
Überspannungsschutz	Phönix	
Steuertransformatoren	Siemens	4AM
Meldeleuchten	Eaton	
Taster	Eaton	
Steuerschalter	Eaton	
Last.-Hilfsschütze	Siemens	Sirius
Isolationswächter	ABB	
Netzgeräte	Siemens	
Sichtfenster	Rittal	
Schaltschrankventilatoren	Rittal	
Phasenüberwachung	Dold	
Motorvollschutzgeräte	Siemens	
Cos Phi Überwachung	ABB	
Klemmen	Phoenix	
Verdrahtungskanal	Nowaplast	VKD
Schaltschrankleuchte	Rittal	
Kabelverschraubungen	Wiska	

Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/2

Bauartnachweis Nummer: 15/05/0316-005 Datum: 20.07.2015

Abschnitt	Nachweisbezeichnung	Kriterium	Nachweismethode	Produkt	Report Nr.
10.2.2	Korrosionsbeständigkeit	Schärfegrad A für Innenraumaufstellung	Prüfung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.2.3.1	Wärmebeständigkeit von Gehäuse	70° über 168h mit einer Erholungszeit von 96h	Prüfung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.2.3.2	Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen	960°C für Teile,stromführende Leiterin Ihrer Lage halten 650°C für alle anderen Teile	Prüfung	Rittal SA-System SV	1579.0930.6.862
10.2.3.2	Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen	960°C für Teile,stromführende Leiterin Ihrer Lage halten 650°C für alle anderen Teile	Prüfung	Rittal SA-System PLS 800	1579.0797.5.294
10.2.3.2	Widerstandsfähigkeit von Isolierstoffen	960°C für Teile,stromführende Leiterin Ihrer Lage halten 650°C für alle anderen Teile	Prüfung	Rittal SA-System PLS 1600	1579.0797.5.292
10.2.4	Beständigkeit gegen ultraviolette Strahlung	Freiluftaufstellung aus Kunststoff	Begutachtung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.2.5	Anheben	Prüflauf mit der max. mechanischen Belastung	Prüfung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.2.6	Schlagprüfung	IK10	Prüfung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.2.7	Aufschriften	Gravieren	nicht erforderlich	MSR	
10.3	Schutzart von Gehäusen	IP 54	Prüfung	Rittal Anreisystem TS 8	B100712010008
10.4	Luftstrecken	5,5mm für U imp. 6.0KV	Prüfung	Rittal RiLine60	1579.0263.7.163/ 1579.0797.5.293
10.4	Kriechstrecken	16,0mm für Ui 1000V,VSG3, WSG IIIa	Prüfung	Rittal RiLine60	1579.0263.7.163/ 1579.0797.5.293
10.5.2	Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen	>=10A <=0,1 Ohm	Prüfung	Rittal PE-System	1579.0263.7.289
10.5.3	Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiterkreises	Bis 30KA mit Rittal PE-System 30x10mm	Prüfung	Rittal PE-System	1579.0263.7.289
10.6	Einbau von Betriebsmitteln	Übereinstimmung mit der Bauanforderung in Abschnitt 8.5 für den Einbau von Betriebsmitteln	Begutachtung	MSR Stücknachweis	wie Auftragsnummer
10.7	Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen	Übereinstimmung mit der Bauanforderung in Abschnitt 8.6 für innere elektrische Stromkreise und Verbindungen	Prüfung/Beguta.	MSR Stücknachweis	wie Auftragsnummer
10.8	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	Übereinstimmung mit der Bauanforderung in Abschnitt 8.8 für Anschlüsse von außen eingeführte Leiter	Begutachtung durch Besichtigung	Kunde	vor Ort
10.9.2	Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit	Hauptstromkreise Tabelle 8 UI<=690V Hilfsstromkreise Tabelle 9 UI<=60V	Prüfung	Rittal SV Komponenten	243/2011
10.9.3	Stoßspannungsfestigkeit	Prüfung nach 10.9.3.3 50HZ und Tabelle 10 Prüfung nach 10.9.3.4 Gleichspannung nach Tabelle 10	Prüfung	Rittal SV Komponenten	159.2100.157.0530
10.10	Erwärmungsgrenzen	Nachweis durch Berechnung für anlagen bis 1600A nach 10.10.4.3	Berechnung nach 10.10.4.3	Berechnungsnachweis	wie Auftragsnummer
10.11	Kurzschlussfestigkeit	Nachweis durch Prüfung	Prüfung	Rittal RiLine60- PLS1600	1579.0797.5.292/ 1579.0797.5.288/ 1579.0263.7.289
10.12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Umgebungsbedingung A	Begutachtung	MSR Stücknachweis	wie Auftragsnummer
10.13	Mechanische Funktion	Prüfung	Prüfung	MSR Stücknachweis	wie Auftragsnummer

Aufstellungs-, Betriebs- und Wartungsbedingungen

	Lagerung	Transport	Austellen, anschliessen	Inbetriebnahme	Betrieb	Wartung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur	-25°C bis + 55°C	-25°C bis + 55°C	0°C bis + 35°C	0°C bis + 35°C	0°C bis + 35°C	0°C bis + 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betauung nicht zulässig)	5% bis 95%	5% bis 95%	30% bis 80%	30% bis 80%	30% bis 80%	30% bis 80%
Aufstellungshöhe					bis 2000m	
Umweltklasse		1	1	1	1	1
Chemische Schadstoffe	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Organische/Biologische	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Schwingungsbeanspruchung						
a.Auslenkung	1,5mm bei 5 Hz-9 Hz	3,1mm bei 5 Hz-9 Hz	3,1mm bei 5 Hz-9 Hz	3,1mm bei 5 Hz-9 Hz	0,075mm bei 10 Hz-58 Hz	
b.Beschleunigung	5m/s² bei > 9-200Hz	10 m/s² bei > 9-200Hz	10 m/s² bei > 9-200Hz	10 m/s² bei > 9-200Hz	10 m/s²bei > 58-200Hz	
Schockbeanspruchung						
a.Beschleunigung	40m/s² bei 22ms	100m/s² bei 11ms	100m/s² bei 11ms	100m/s² bei 11ms	100m/s² bei 11ms	
Achtung: folgende Hinweise beachten!						
	im Inland mit Folienverpackung im Hafen mit Seeverpackung und Trockenmittel	im Inland mit Folienverpackung bei Seetransport mit Seeverpackung und Trockenmittel bei Krantransport mit entsprechenden Kransockel/Transport rahmen	Beachtung der Schaltungsunterlagen Ebene Standfläche Kippsicherung anbringen Fachgerechte Leitungseinführung Abdichtung der Leitungseinführungen entsprechend Schutzart Mindesgangbreite für Fluchweg beachten Sicherstellung der Wärmeabfuhr Sicherstellung der Schutzmaßnahme Beachtung der EMV Maßnahmen	Beachtung der Schaltungsunterlagen Schraubenkontrolle Funktionstest Sicherheitsorgane Prüfung EMV Maßnahmen	Beachtung der Schaltungsunterlagen Funktionsbeschreib. beachten Beachtung der Sicherheitsregeln	nach Wartungsanweisung durchführen Regelmäßige Prüfung nach BGV A3 durchführen

Schaltschrank Typenschild

MSR
Messen · Steuern · Regeln

MSR GmbH
Zum Rachtiger Wald 2
D-54516 Wittlich/
Germany
Tel.: +49(0)6571/9771-0

Bemessungsstrom InA: 63A

Norm:	Nach DIN EN61439-1/2
Projekt:	Green Cube
Projektbez.	15/05/0316-005
Auft.Nr.	GSI Green Cube
Anlage:	GC1_6_010
Datum:	Juni 2015

CE

Typenschild 105x70mm
(silberfarben, selbstklebend)

Wichtige Informationen zu Restrisiken

1. Bei der Installation, Betrieb und Wartung der Schaltanlage sind die Unfallverhütungsvorschriften nach BGV A3 insbesondere §6 +8 zu beachten.
2. Alle Arbeiten an der Anlage dürfen nur durch Elektrofachpersonal durchgeführt werden.
3. Es sind die alle Prüfungen und Wartungsarbeiten in den angegeben Fristen durch entsprechendes Fachpersonal durchzuführen.

WARTUNGSPLAN SCHALTSCHRANK

1.0 Schaltschränke und Bedientableaus	Leistung 1x jährlich Leistungsart: X=periodisch 0=bei Bedarf
Auf fach- und funktionsgerechte Montage (Regeln der Technik) und Umgebungsbedingungen überprüfen	X
Auf Verschmutzung, Korrision und Beschädigung überprüfen	X
Funktionserhaltendes Reinigen	0
Anschlussverbindungen auf elektrische/mechanische Funktionen überprüfen, ggf. nachziehen	X
Funktionselemente (z.B. Bedien- und Anzeigeneinrichtungen) überprüfen	X
Funktionselemente (z.B. Bedien- und Anzeigeneinrichtungen) einstellen	X
Funktionselemente justieren	X
Schutzabdeckung auf Vollständigkeit prüfen	X
Optische und akustische Kontrollorgane überprüfen	X
Schütze und Relais auf Verschleiß und Beschädigung überprüfen, z.B. Kontaktbrand	X
Schalt- und Steuervorgänge überprüfen, z.B. Frostschutzfunktion	X
Sicherheitseinrichtungen, z.B. thermische Auslöser kontrollieren	X
Sicherheitseinrichtungen justieren, protokollieren	X
Antriebe überprüfen	X
Einstellung von Komponenten wie z.B. Überstromauslöser, Zeitrelais und Dokumentation der eingestellten Werte überprüfen	X
Hand-, Automatik- und Fernbedienfunktion prüfen	X
Nachjustieren nach Herstellerangaben	0
Stromaufnahmen messen	X

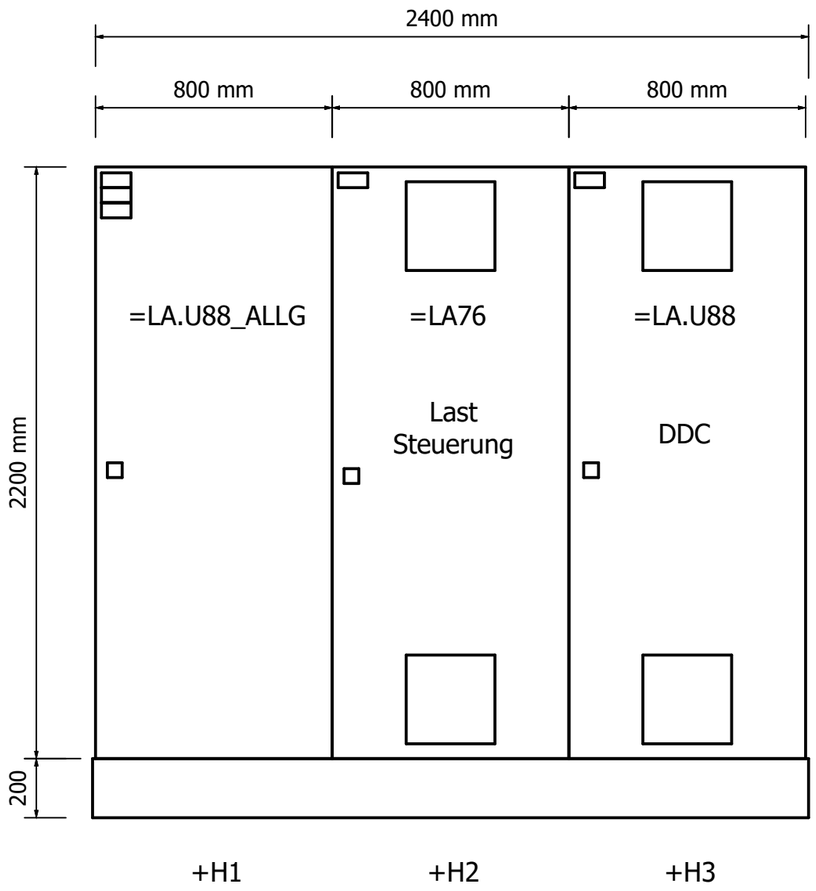
MESSPROTOKOLL
-Motorströme
-Schleifenwiderstand

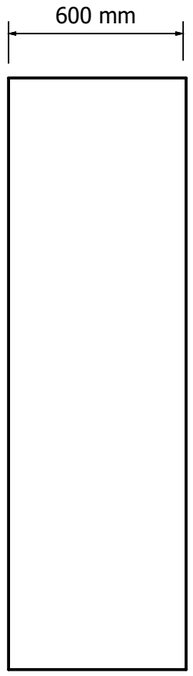
MSR GmbH & Co KG
Zum Rachtiger Wald 2
54516 Wittlich
Tel.: 06571/9771-0 Fax.:-59

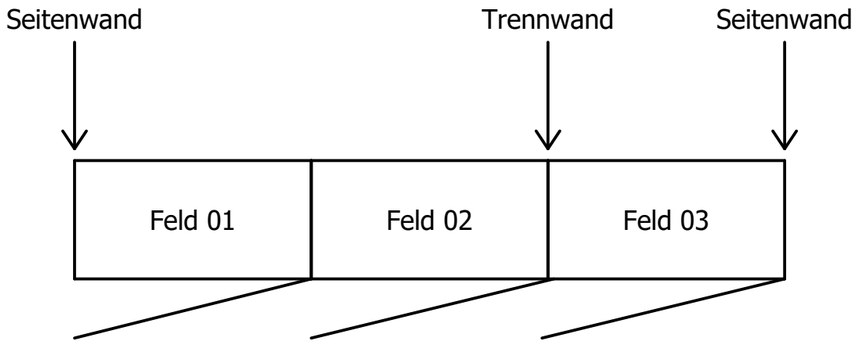
Projekt: Green Cube Datum: _____ Prüfer: _____

Anlage : LA.U88 GC1_6_010 Seite: _____ von: _____ Messgerät: _____

Benennung Motor	I 1 (A) gemessen	I 2 (A) gemessen	I 3 (A) gemessen	I (A) eingestellt	Daten lt. Typenschild	Stern-Deieck-Schalt.	Überlastschutz durch				Schleifenwiderstand				Bemerkung
							Bi-Relais	Therm.	Kaltl.	Ikmin A 5 s	Rs (TN-Netz)	RE (IT-Netz)	Ik in A L-N	Ik in a L-PE	







Kabeleinführung von oben
Türanschlag rechts
Sockel bauseits 200mm

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

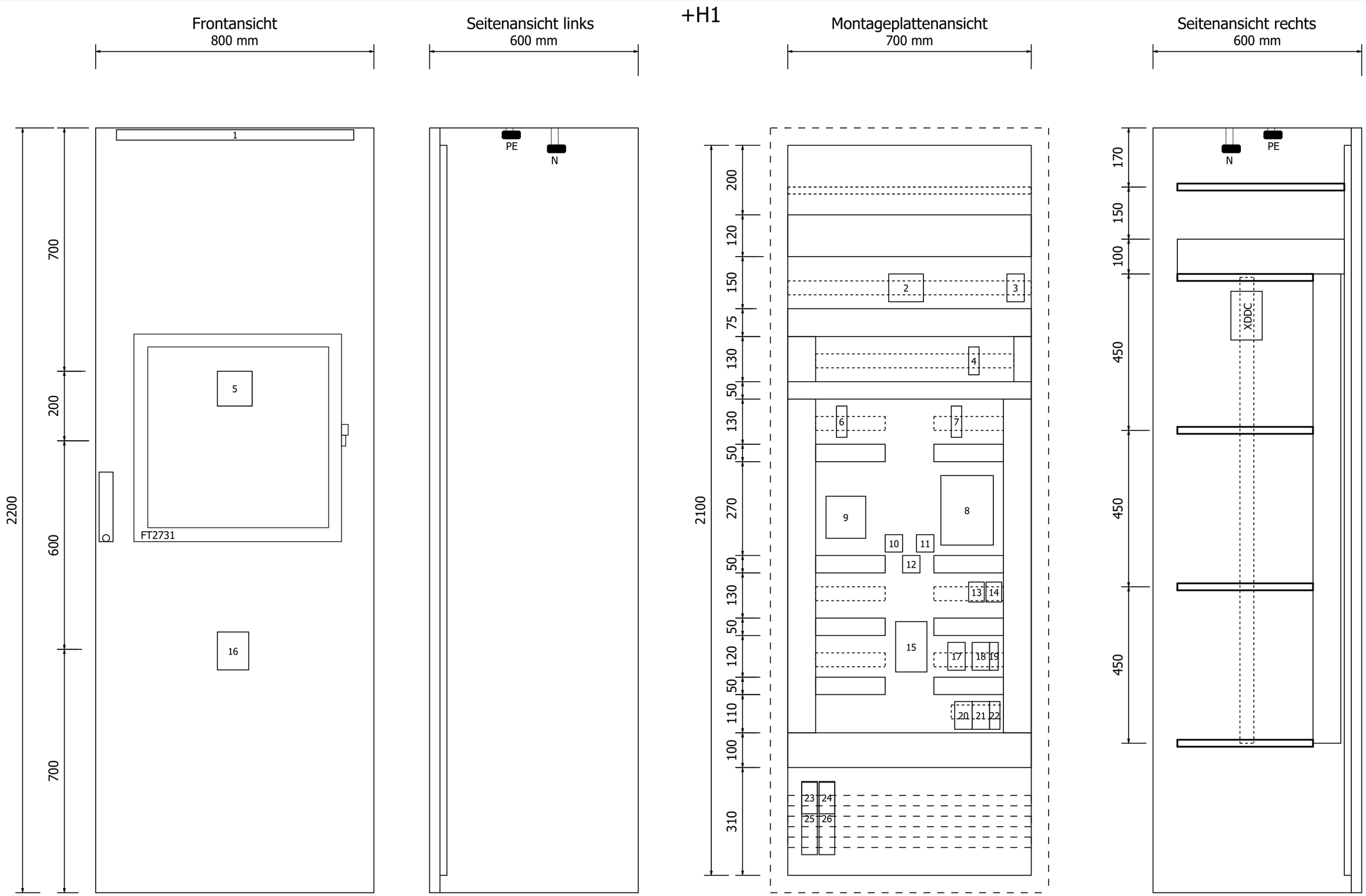
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

AG-Sammel-
störung

Störung
quittieren

Schildgrösse: 30x20mm (M22-Einlegeschild)
Material: Kunstoff
Farbe: Alufarben
Befestigung: Eingelegt
Gravur: Schwarz

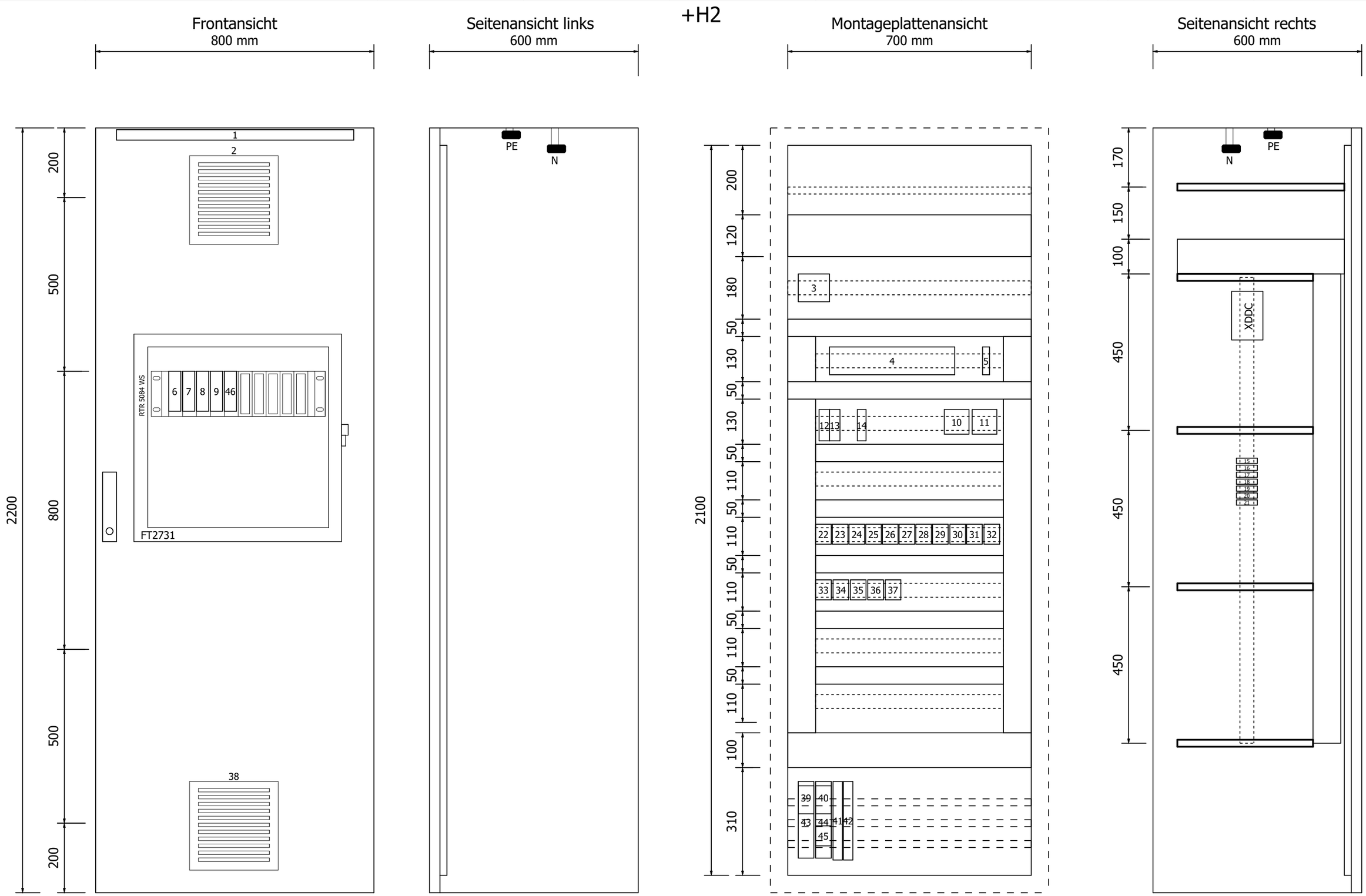
+H1



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	30.06.2016	Green Cube GSI Darmstadt	GSI	Allgemeine Dokumentation Schaltschrankansicht Feld +H1	LA.U88	= Dokumentation
			Bearb.	Horst Wagner					+ GC1_6_010 Aufbau
			Gepr					15/05/0316-005	17
	Datum	Name	Urspr					GC1_6_010	Seite: 3 / 9 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

+H2

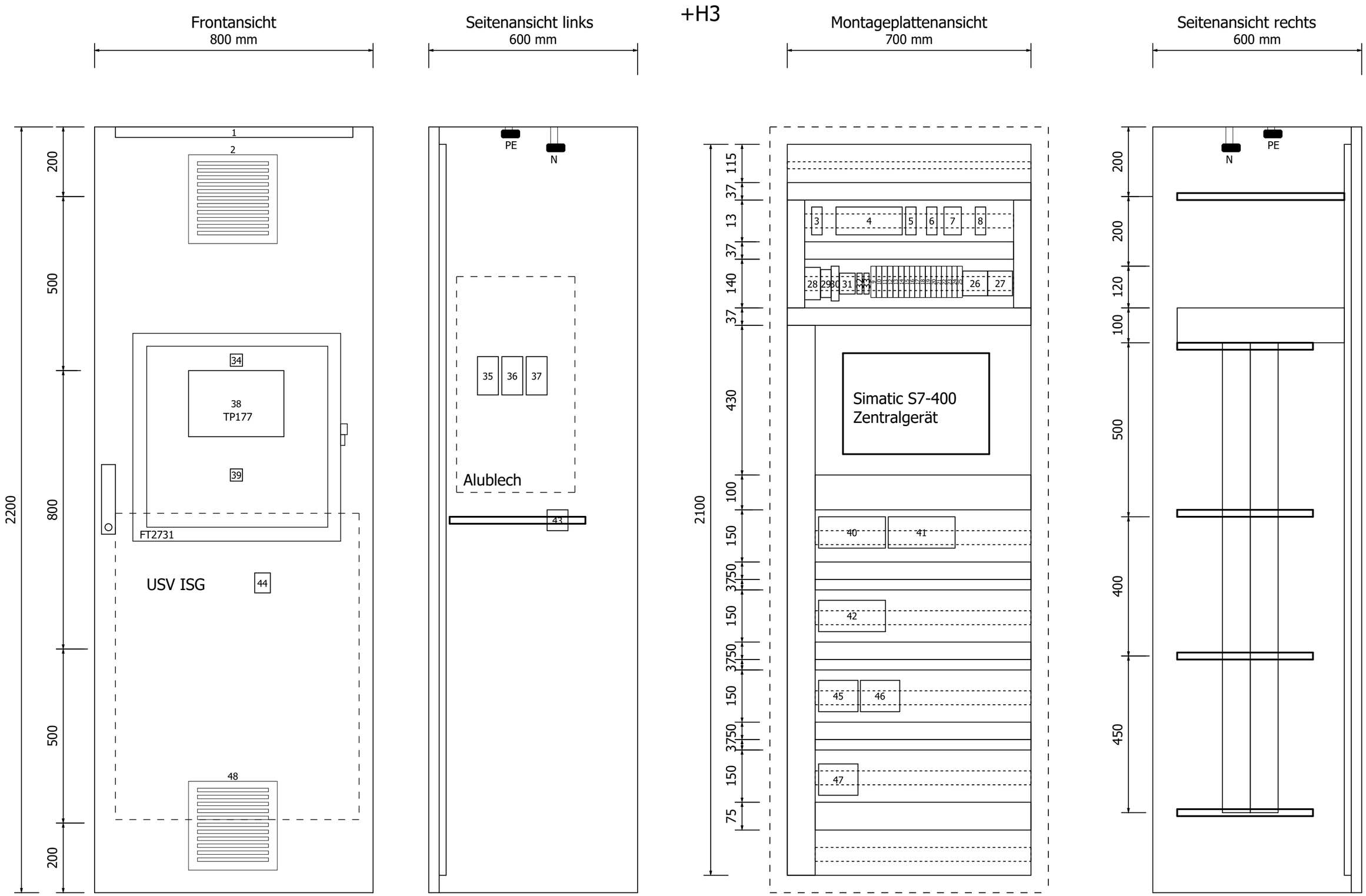


3 6

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	30.06.2016	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemeine Dokumentation Schaltschrankansicht Feld +H2	LA.U88
			Bearb.	Horst Wagner			= Dokumentation
			Gepr				+ GC1_6_010 Aufbau
	Datum	Name	Urspr			15/05/0316-005 GC1_6_010	18
							Seite: 5 9 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

+H3



5 7

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	30.06.2016	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Allgemeine Dokumentation Schaltschrankansicht Feld +H3	LA.U88	= Dokumentation
			Bearb.	Horst Wagner					+ GC1_6_010 Aufbau
			Gepr					15/05/0316-005	19	Seite: 6
	Datum	Name	Urspr					GC1_6_010		9 Seiten

Schaltschranklegende

=Dokumentation+H1

Pos.-Nr.	Betriebsmittelkennzeichen	Artikelnummer	Hersteller
1	=LA_U88_ALLG-4P1	4139190	Rittal
2	=LA_U88_ALLG-X0		
3	=LA_U88_ALLG-X1		
4	=LA_U88_ALLG-X3		
5	=LA_U88_ALLG-2P1	UMG96RM-P	
6	=LA_U88_ALLG-7F1	5SL6125-7	
7	=LA_U88_ALLG-6F1	5SL6125-7	
8	=LA_U88_ALLG-6G1	4AV2600-2EB00-0A	Siemens
9	=LA_U88_ALLG-7T1	4AM4642-5AN00-0EA0	Siemens
10	=LA_U88_ALLG-1T1	TAI BB 60/5A	IME
11	=LA_U88_ALLG-1T3	TAI BB 60/5A	IME
12	=LA_U88_ALLG-1T2	TAI BB 60/5A	IME
13	=LA_U88_ALLG-9K1	3RH2122-1BB40	Siemens
14	=LA_U88_ALLG-9K2	3RH2122-1BB40	Siemens
15	=LA_U88_ALLG-1Q1	NZMN1-A63	Eaton
16	=LA_U88_ALLG-1Q1	NZM1-XTVDVR	Eaton
17	=LA_U88_ALLG-1A1	AA9943.123AC50/60HZ230/40	
18	=LA_U88_ALLG-1F3	5SG7133	Siemens
19	=LA_U88_ALLG-1F4	5SG7113	Siemens
20	=LA_U88_ALLG-1F1	FLT 25-400	
21	=LA_U88_ALLG-1F2	FLT 25-400	
22	=LA_U88_ALLG-4F1	5SL6110-6	Siemens
23	=LA_U88_ALLG-6Q1	PKZM0-4-T	Eaton
24	=LA_U88_ALLG-7Q1	PKZM0-1,6-T	Eaton
25	=LA_U88_ALLG-6Q1	9340510	Rittal
26	=LA_U88_ALLG-7Q1	9340510	Rittal

Schaltschranklegende

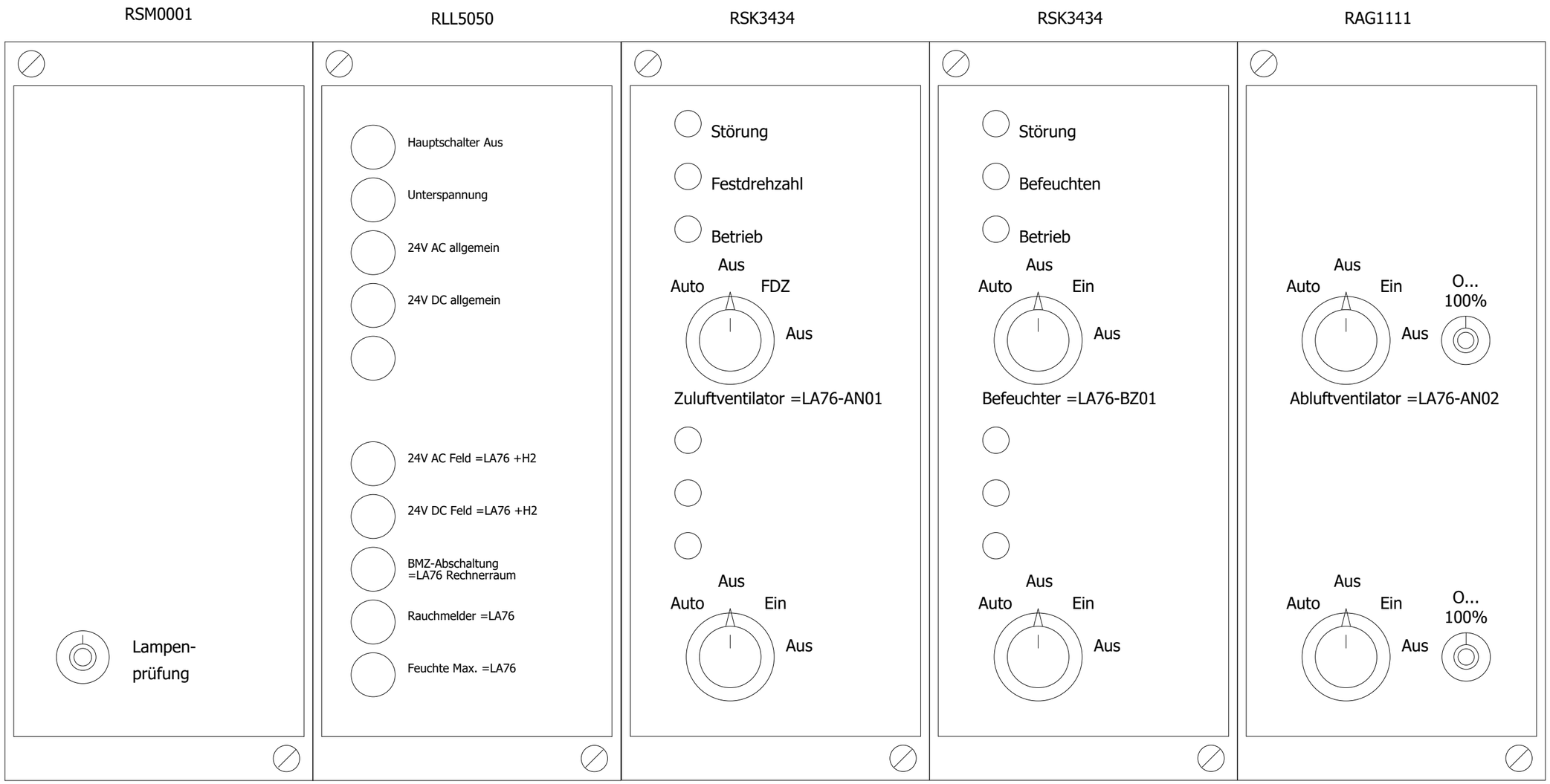
=Dokumentation+H2

Pos.-Nr.	Betriebsmittelkennzeichen	Artikelnummer	Hersteller
1	=LA_U88_ALLG-1P1	4139190	Rittal
2	=LA_U88_ALLG-1M1	3325207	Rittal
3	=LA76-X1		
4	=LA76-X3		
5	=LA76-X5		
6	=LA_U88_ALLG-2A1	RSM 0001	Romutec
7	=LA_U88_ALLG-3A1	RLL 5050	Romutec
8	=LA76-4A1	RSK 3434	
9	=LA76-16A1	RSK 3434	
10	=LA_U88_ALLG-1S1	3110000	Rittal
11	=LA_U88_ALLG-1S2	3110000	Rittal
12	=LA76-1F1	5SL6106-7	Siemens
13	=LA76-1F2	5SL6106-7	Siemens
14	=LA76-3F1	3RN1012-1CB00	
15	=LA76-20K1	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
16	=LA76-19K1	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
17	=LA76-17K1	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
18	=LA76-14K2	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
19	=LA76-13K2	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
20	=LA76-9K1	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
21	=LA76-5K1	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
22	=LA76-3K1	3RH2122-1BB40	Siemens
23	=LA76-3K2	3RH2122-1BB40	Siemens
24	=LA76-3K3	3RH2131-1BB40	Siemens
25	=LA76-3K4	3RH2131-1BB40	Siemens
26	=LA76-4K1	3RH2140-1BB40	Siemens
27	=LA76-4K2	3RH2140-1BB40	Siemens
28	=LA76-7K1	3RH2122-1BB40	Siemens
29	=LA76-7K2	3RH2122-1BB40	Siemens
30	=LA76-7K3	3RH2131-1BB40	Siemens
31	=LA76-14K1	3RH2131-1BB40	Siemens
32	=LA76-13K1	3RH2131-1BB40	Siemens
33	=LA76-15K1	3RH2131-1BB40	Siemens
34	=LA76-15K2	3RH2131-1BB40	Siemens
35	=LA76-15K3	3RH2131-1BB40	Siemens
36	=LA76-16K1	3RH2140-1BB40	Siemens
37	=LA76-18K1	3RH2131-1BB40	Siemens
38	=LA_U88_ALLG-1M1	3325107	Rittal
39	=LA_U88_ALLG-1Q1	PKZM0-0,4	Eaton
40	=LA76-7Q1	PKZM0-2,5	Eaton
41	=LA76-2F1	9340950	
42	=LA76-15F1	9340950	
43	=LA_U88_ALLG-1Q1	9340510	Rittal
44	=LA76-7Q1	9340510	Rittal
45	=LA76-8Q1	SIE.3RT2016-1BB41	Siemens
46	=LA76-8A1	RAG 1111	Romutec

Schaltschranklegende

=Dokumentation+H3

Pos.-Nr.	Betriebsmittelkennzeichen	Artikelnummer	Hersteller
1	=LA_U88_ALLG-1P1	4139190	Rittal
2	=LA_U88_ALLG-1M1	3325207	Rittal
3	=LA_U88_ALLG-X1		
4	=LA_U88-X3		
5	=LA_U88-X5		
6	=LA_U88-5X24		
7	=LA_U88-XM		
8	=LA_U88-XM/P		
9	=LA_U88-2F1	3600-P10-ZR-SI-4A	
10	=LA_U88-2F2	3600-P10-ZR-SI-6A	
11	=LA_U88-2F3	3600-P10-ZR-SI-6A	
12	=LA_U88-2F4	3600-P10-ZR-SI-6A	
13	=LA_U88-2F5	3600-P10-ZR-SI-6A	
14	=LA_U88-2F6	3600-P10-ZR-SI-6A	
15	=LA_U88-2F7	3600-P10-ZR-SI-6A	
16	=LA_U88-3F1	3600-P10-ZR-SI-6A	
17	=LA_U88-3F2	3600-P10-ZR-SI-6A	
18	=LA_U88-10F1	3600-P10-ZR-SI-0,5A	
19	=LA_U88-10F2	3600-P10-ZR-SI-0,5A	
20	=LA_U88-10F3	3600-P10-ZR-SI-4A	
21	=LA_U88-11F1	3600-P10-ZR-SI-0,5A	
22	=LA_U88-11F2	3600-P10-ZR-SI-0,5A	
23	=LA_U88-11F3	3600-P10-ZR-SI-1A	
24	=LA_U88-11F4	3600-P10-ZR-SI-4A	
25	=LA_U88-13F1	3600-P10-ZR-SI-0,5A	
26	=LA_U88_ALLG-1S1	3110000	Rittal
27	=LA_U88_ALLG-1S2	3110000	Rittal
28	=LA_U88_ALLG-1Q1	PKZM0-0,4	Eaton
29	=LA_U88-7F1	5SL6110-7	Siemens
30	=LA_U88-13K1	3RP1505-1BW30	Siemens
31	=LA_U88-13K2	3RH2122-1BB40	Siemens
32	=LA_U88-13K3	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
33	=LA_U88-13K4	ST-REL3-HG 24/21	Phoenix Contact
34	=LA_U88-13H1	M22-A	Eaton
35	=LA_U88-8A1	6GK5106-1BB00-2AA3	
36	=LA_U88-9A1	6GK5005-0BA00-1AB2	
37	=LA_U88-9A2	6GK5005-0BA00-1AB2	
38	=LA_U88-8A2	TP177	
39	=LA_U88-13S2	M22-D-G-X1/K10	Eaton
40	=LA_U88-XAC7/P		
41	=LA_U88-XAC8/P		
42	=LA_U88-XAC10/P		
43	=LA_U88-13S1	JUMO ATHF-1-RAU	
44	=LA_U88-1A1	USV ISG	
45	=LA_U88-XAC12		
46	=LA_U88-XAC13		
47	=LA_U88-XAC15		
48	=LA_U88_ALLG-1M1	3325107	Rittal

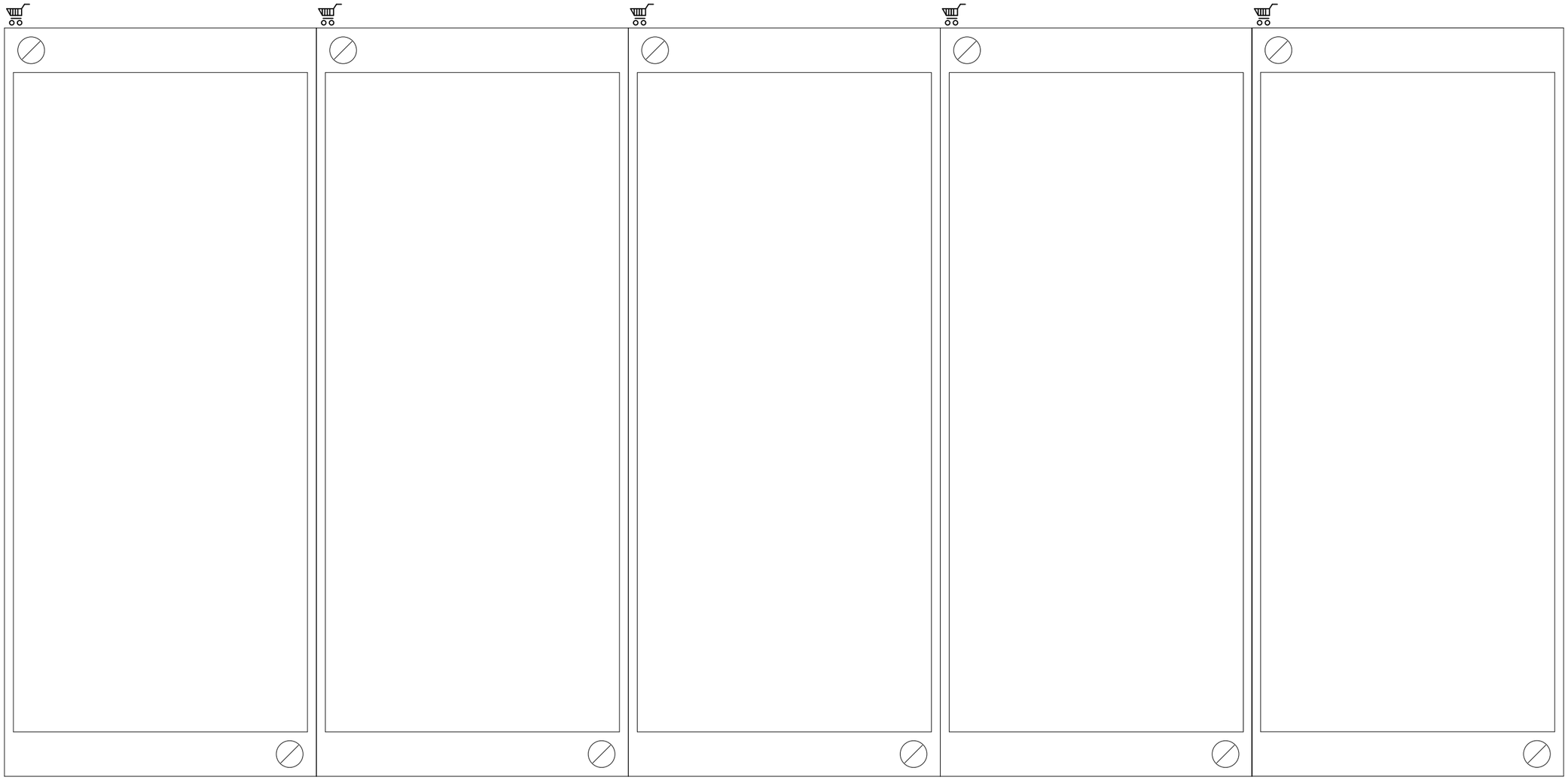


+Aufbau/9

2

MSR			Datum	30.06.2016	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemeine Dokumentation Romtec-Ansicht Feld +H2	LA.U88
			Bearb.	Horst Wagner			= Dokumentation
			Gepr				+ GC1_6_010 Romutec
	Datum	Name	Urspr				15/05/0316-005 / GC1_6_010 / 23
							Seite: 1 / 2 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



1

=LA_U88_ALLG+Deckblatt/1

MSR			Datum	30.06.2016	Green Cube	Allgemeine Dokumentation	LA.U88	= Dokumentation
			Bearb.	Horst Wagner	GSI Darmstadt	Romtec-Ansicht Feld +H2		+ GC1_6_010 Romutec
			Gepr				15/05/0316-005	24 Seite: 2
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	2 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

MSR
Messen · Steuern · Regeln

SIEMENS

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Projektname GSI: Green Cube

Anlagentyp: Allgemein

Anlagenkennzeichen: LA_U88_ALLG

Ortskennzeichen: GC1_6_010

Zeichnungsnummer: 25

Auftragskennzeichen/ Order number: 15/05/0316-PRJ

Ausgabedatum/ Date of issue: 30.06.2016

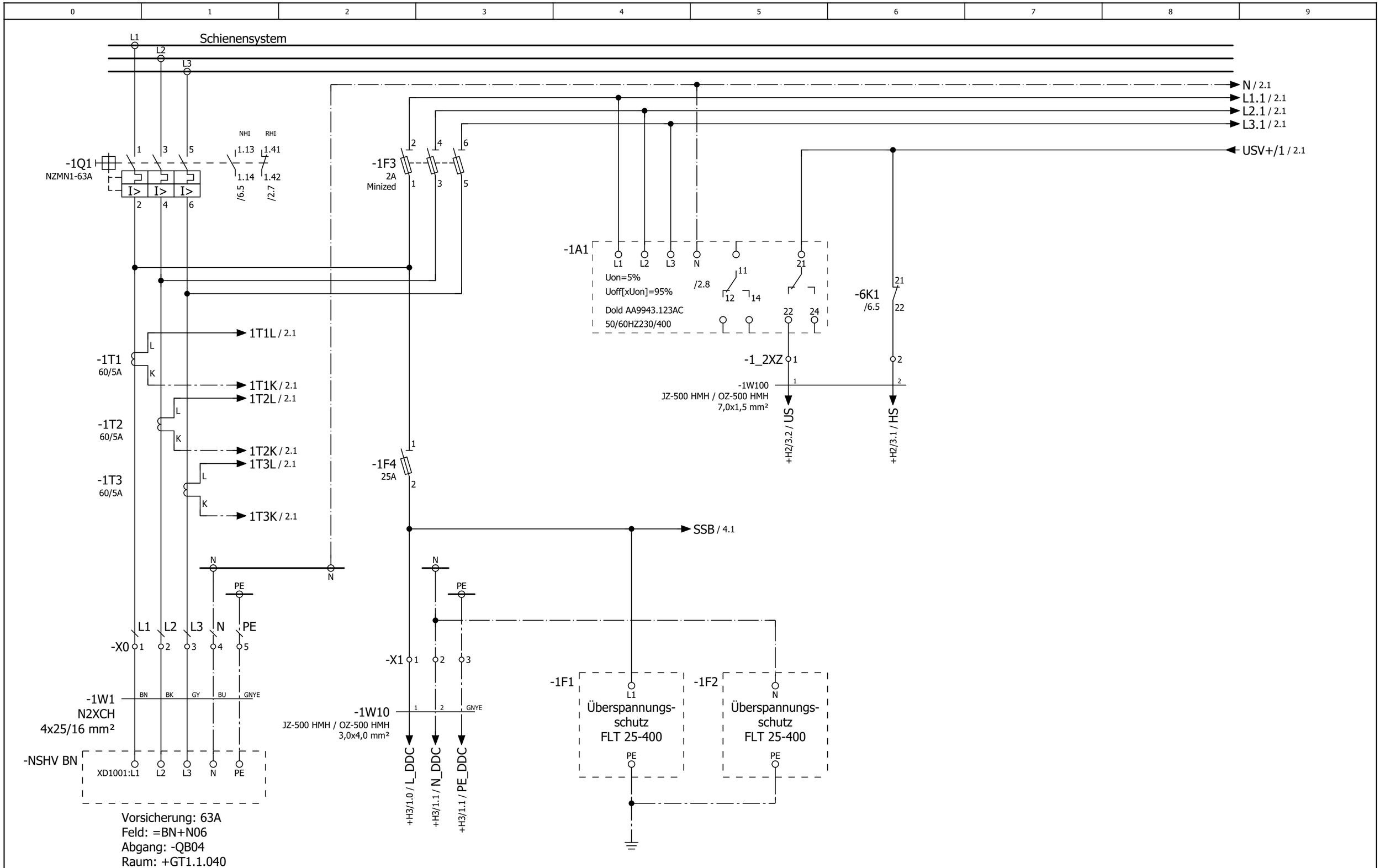
Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler: 15/05/0316-005

GSI

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA_U88_ALLG+Deckblatt/1	Titelblatt	25	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88_ALLG+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	26	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/1	Einspeisung	27	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/2	Wirkleistungszähler	28	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/3	Reserveseite	29	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/4	Schaltschrankbeleuchtung	30	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/5	Reserveseite	31	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/6	Steuerspannungserzeugung 24VDC	32	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/7	Steuerspannungserzeugung 24VAC	33	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88_ALLG+H1/8	Reserveseite	34	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88_ALLG+H1/9	Steuerspannung Störungsmeldungen	35	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H1/10	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X0	36	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/11	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X1	37	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/12	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X3	38	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/13	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XBEL	39	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/14	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XUSV1-/1	40	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/15	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-XUSV/1	41	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H1/16	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	42	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/1	Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,	43	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/2	Handbedienebene Lampen-Prüf-Modul	44	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/3	Handbedienebene Lampen-Melde-Modul	45	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/4	Handbedienebene Lampen-Melde-Modul	46	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H2/5	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H2-XLFT	47	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H2/6	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H2-1_2XZ	48	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H3/1	Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,	49	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88_ALLG+H3/2	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H3-X1	50	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+H3/3	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H3-XLFT	51	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88_ALLG+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	52	24.09.2019	SPF Pfeiffer



+Inhalt/1

2

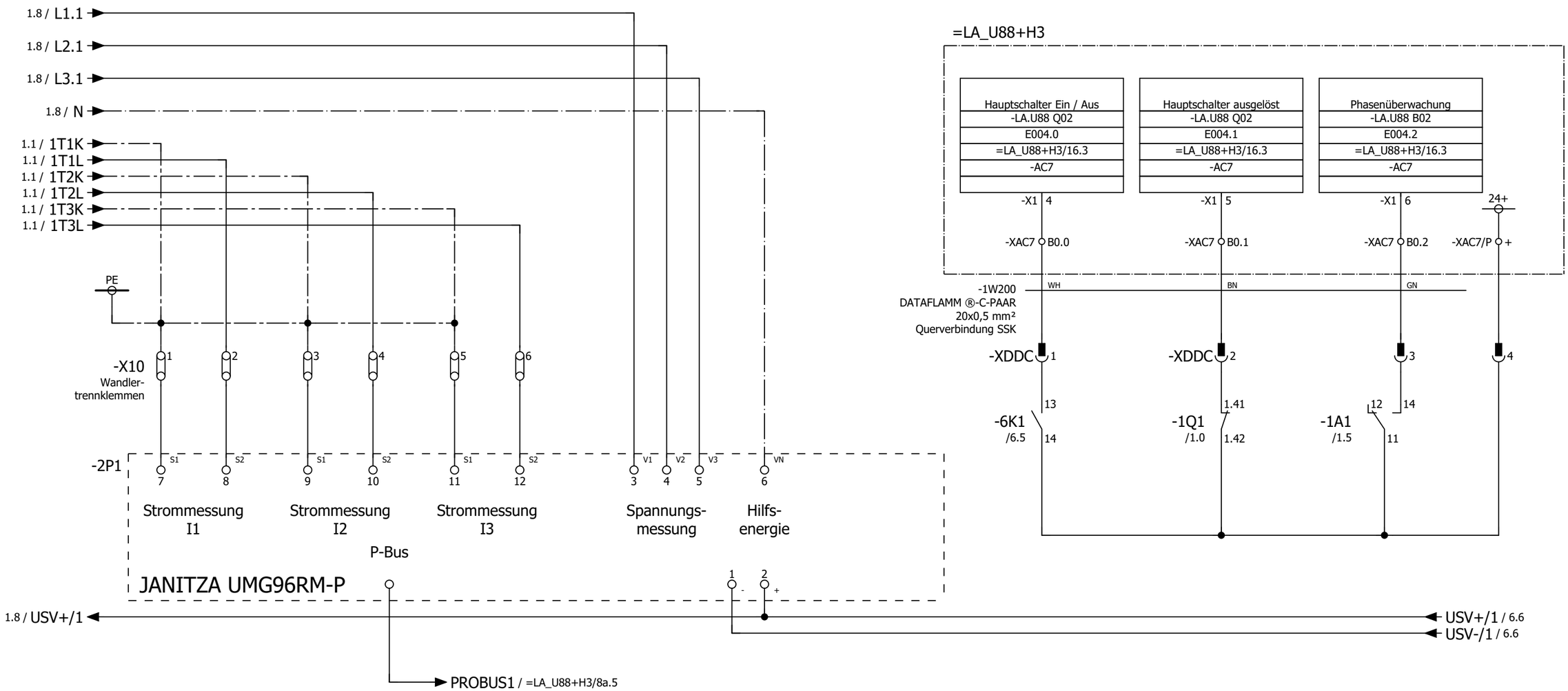
MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Einspeisung	LA.U88
			Bearb.	BRO Rotarius			
			Gepr				15/05/0316-005
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

27

= LA_U88_ALLG
+ GC1_6_010 H1

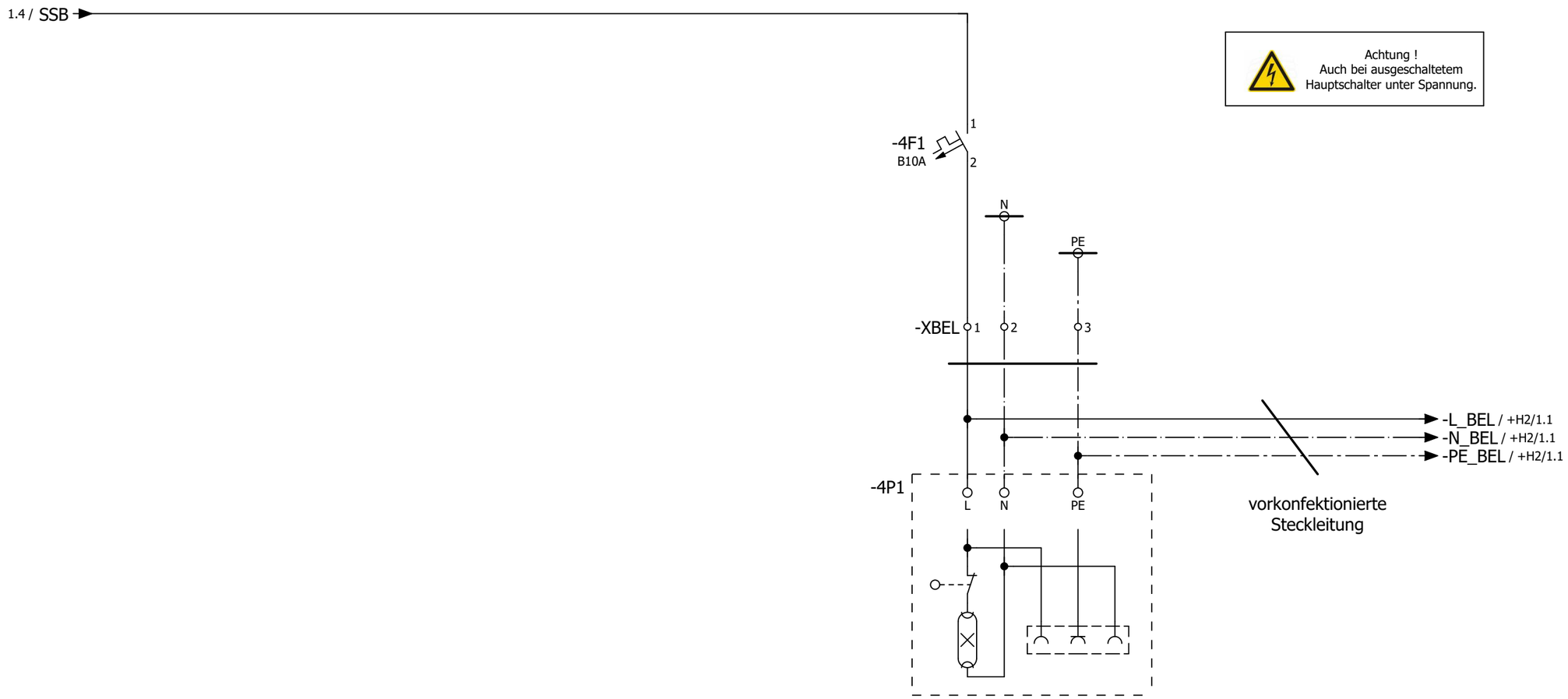
Seite: 1
16 Seiten



Einspeisung Meldungen

MSR			Datum	13.02.2023	Green Cube	Allgemein	LA.U88	= LA_U88_ALLG
			Bearb.	Rotarius	GSI Darmstadt	Wirkleistungszähler		+ GC1_6_010 H1
			Gepr				15/05/0316-005	28 Seite: 2
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	16 Seiten

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

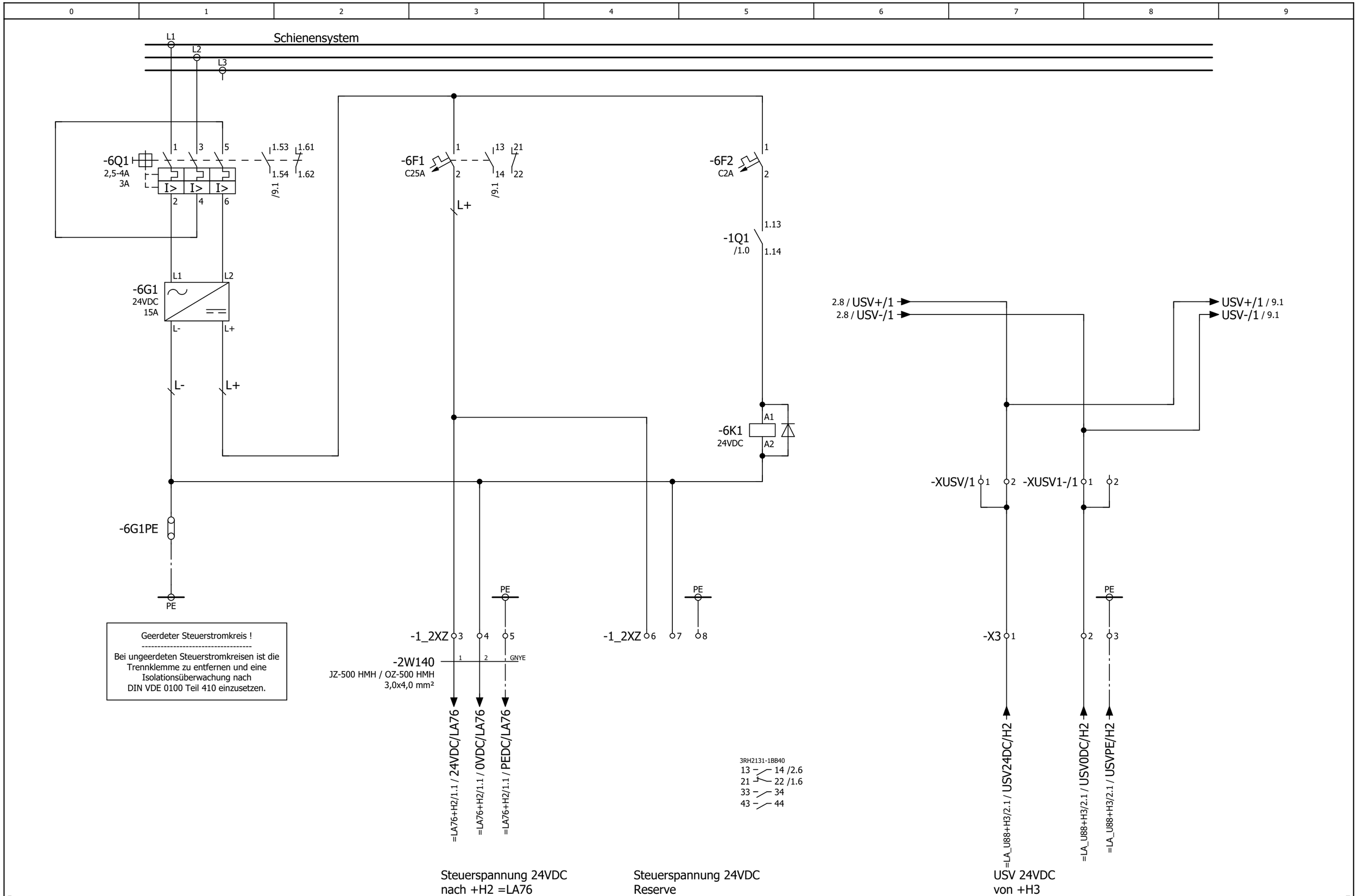


3 5

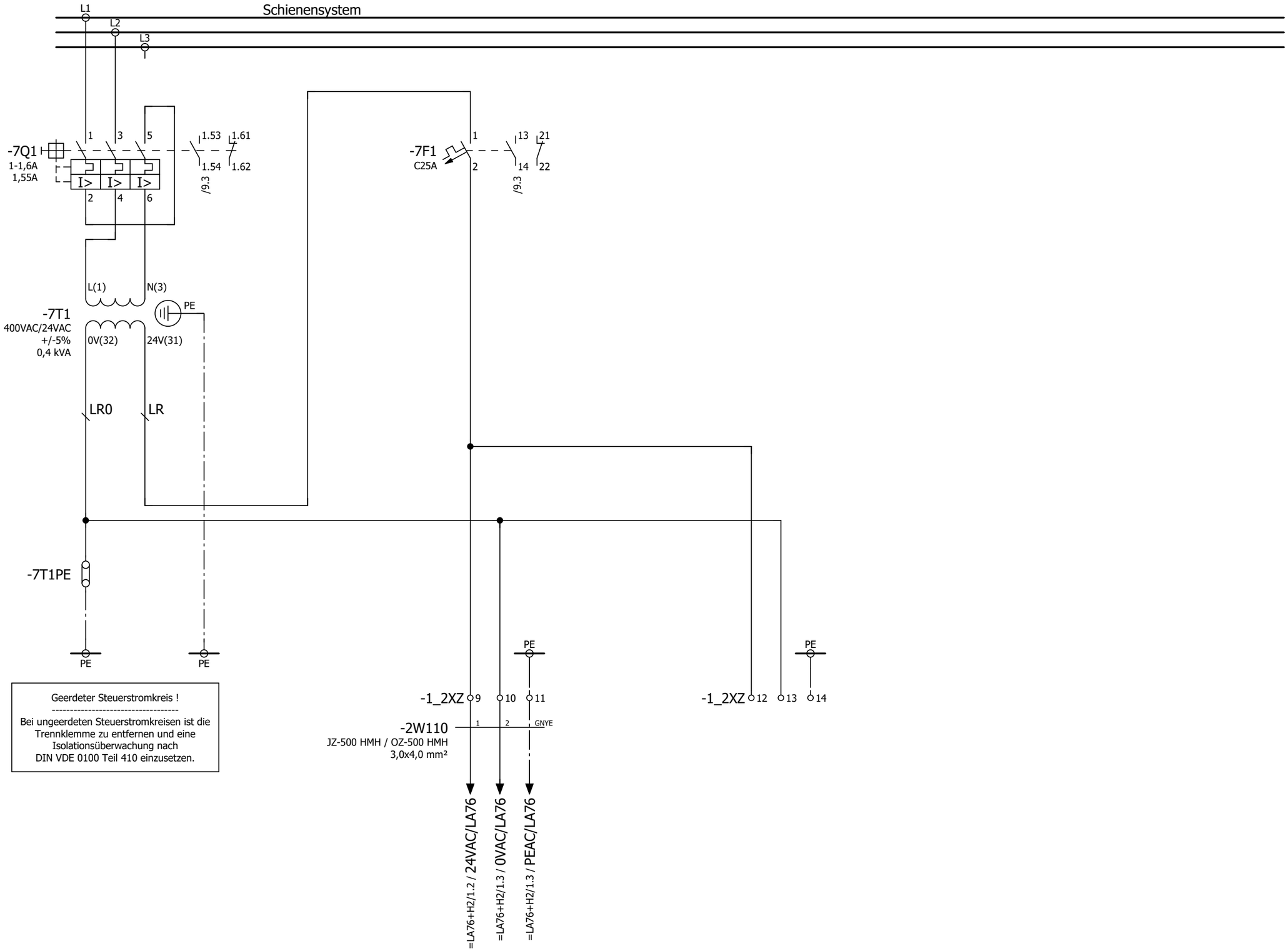
MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Schaltschrankbeleuchtung	LA.U88	= LA_U88_ALLG + GC1_6_010 H1
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	30
			Gepr				GC1_6_010	Seite: 4 / 16 Seiten
	Datum	Name	Urspr					

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



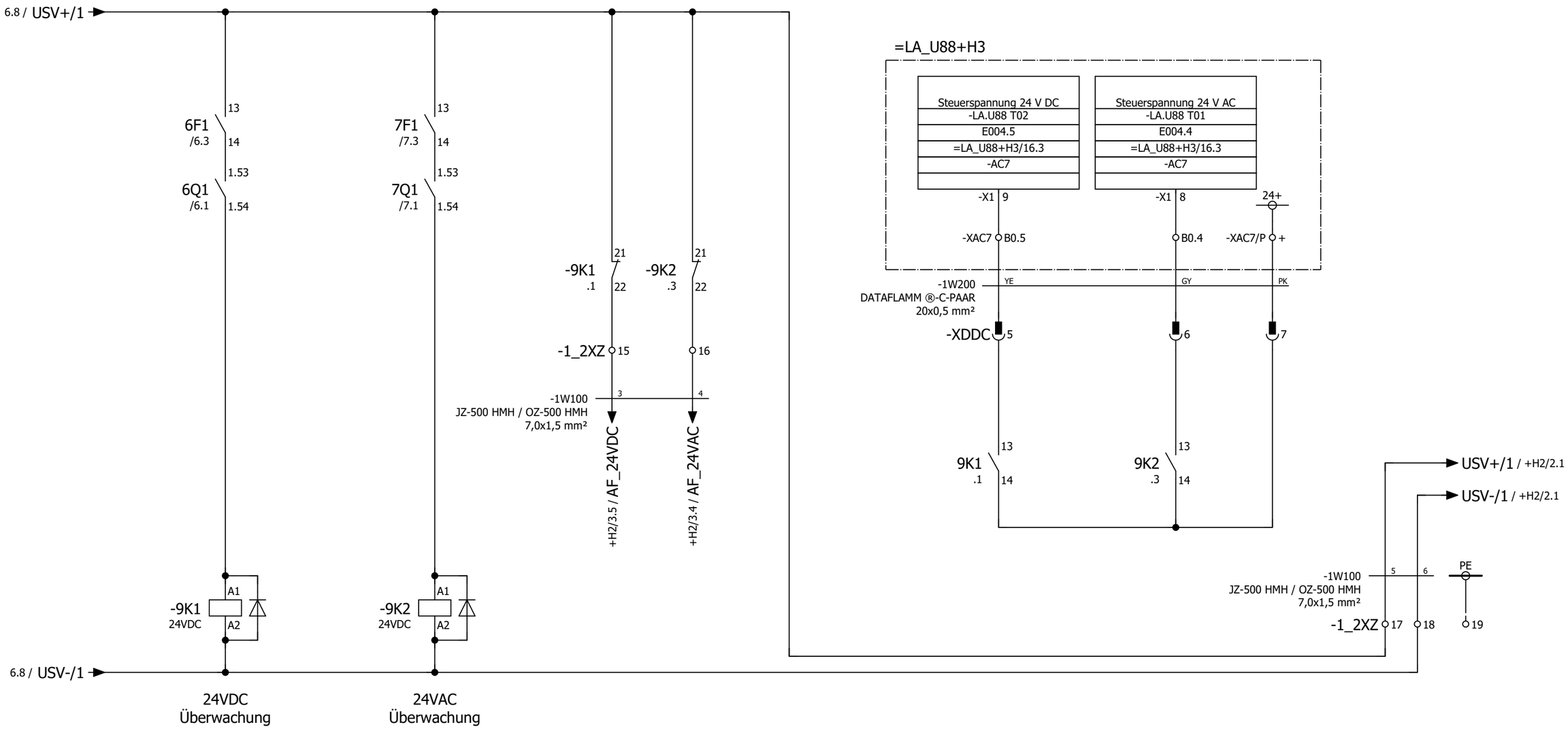
MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Steuerspannungserzeugung 24VDC	LA.U88	= LA_U88_ALLG + GC1_6_010 H1
		Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	32
		Gepr				GC1_6_010	Seite: 6 / 16 Seiten
Datum	Name	Urspr					



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	10.03.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Steuerspannungserzeugung 24VAC	LA.U88
			Bearb.	Reuscher			= LA_U88_ALLG
			Gepr				+ GC1_6_010 H1
	Datum	Name	Urspr				15/05/0316-005 / GC1_6_010 / 33
							Seite: 7 / 16 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



3RH2122-1BB40
13 — 14 .6
21 — 22 .4
31 — 32
43 — 44

3RH2122-1BB40
13 — 14 .7
21 — 22 .4
31 — 32
43 — 44

24V Überwachung

8 10

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube	Allgemein	LA.U88	= LA_U88_ALLG
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Steuerspannung Störungsmeldungen		+ GC1_6_010 H1
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 9
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 35	16 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Funktionstext	-1W1	Kabelname	Leiste =LA_U88_ALLG+H1-X0 Einspeisung					Kabelname	Seite / Spalte
	NZXCH	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	
Einspeisung aus NSHV BN	BN		-NSHV BN	XD1001:L1	1		-1Q1	2		/1.0
							-1F4	1		
Einspeisung aus NSHV BN	BK		-NSHV BN	L2	2		-1Q1	4		/1.1
							-1F3	3		
Einspeisung aus NSHV BN	GY		-NSHV BN	L3	3		-1Q1	6		/1.1
							-1F3	5		
Einspeisung aus NSHV BN	BU		-NSHV BN	N	4		N			/1.1
Einspeisung aus NSHV BN	GNYE		-NSHV BN	PE	5		PE			/1.1

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88_ALLG+H1-X1

Hauptstromkreis

Funktionstext	-1W10	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	
Versorgung DDC	1		+H3-X1	1	1		-1F4	2		/1.2
							-1F1	L1		
Versorgung DDC	2		+H3-X1	3	2		N			/1.3
							-1F2	N		
Versorgung DDC	GNYE		+H3-X1	5	3		PE			/1.3

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88_ALLG+H1-X3
Steuerung 24VAC/DC

Funktionstext	=LA_U88-3W100	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	JZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	
USV 24VDC von +H3	1		=LA_U88+H3-X3	3	1		-XUSV/1	2		/6.7
USV 24VDC von +H3	2		=LA_U88+H3-X3	4	2		-XUSV1-/1	1		/6.8
USV 24VDC von +H3	GNYE		=LA_U88+H3-X3	5	3		PE			/6.8

11 13

MSR		Datum	24.09.2019	Green Cube	Allgemein	LA.U88	= LA_U88_ALLG
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H1-X3		+ GC1_6_010 H1
		Gepr				15/05/0316-005	38
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 12
							16 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88_ALLG+H1-XBEL

Schaltschrankbeleuchtung

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			-4P1	L	1	,	-4F1	2			/4.5
			-4P1	N	2	,	N				/4.5
			-4P1	PE	3	,	PE				/4.6

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88_ALLG+H1-XUSV1-/1

0VDC USV

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
USV 24VDC von +H3			-X3	2	1		-2P1	1			/6.8
							-9K1	A2			
USV 24VDC von +H3					2						/6.8

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88_ALLG+H1-XUSV/1

24VDC USV

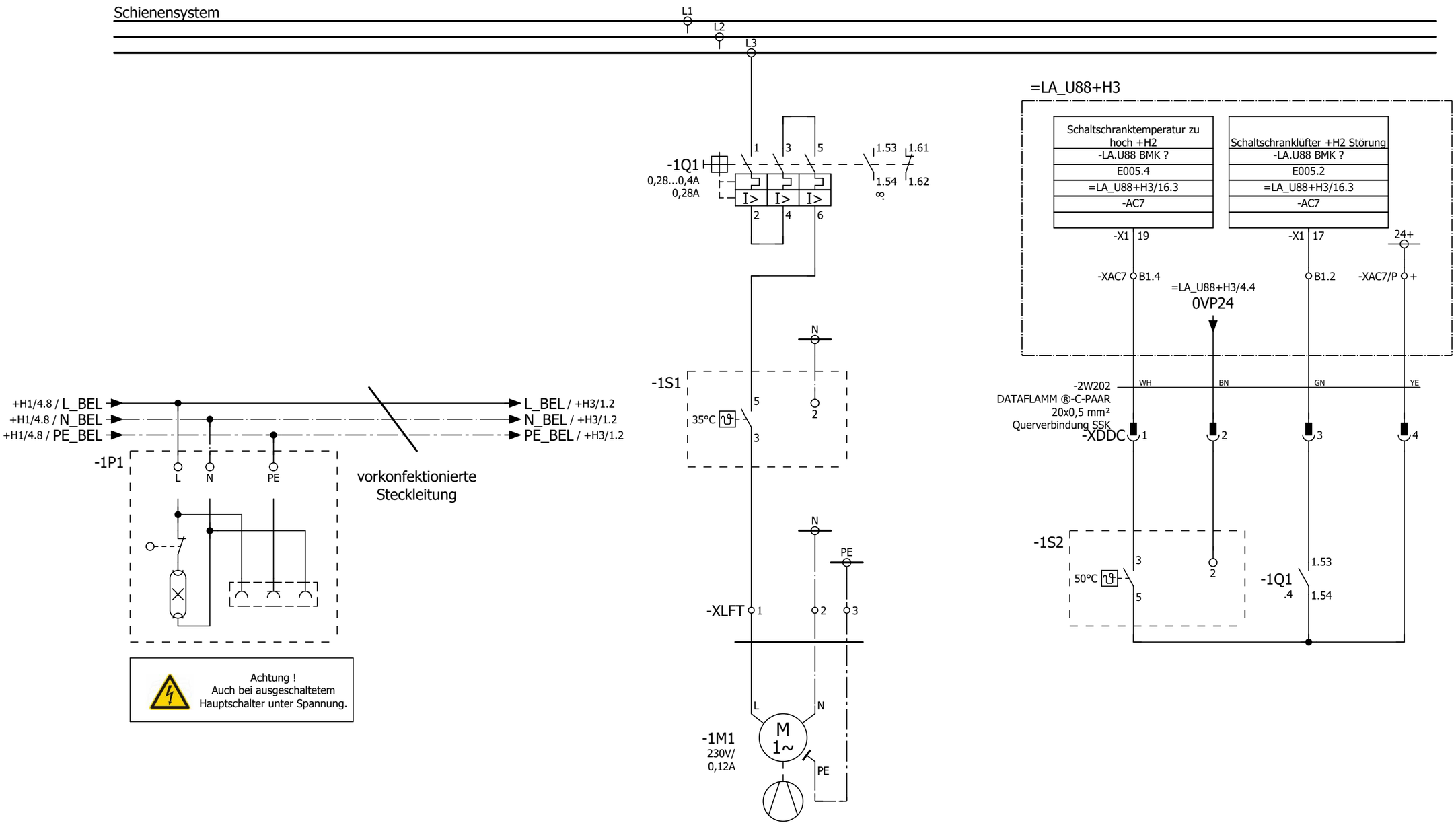
Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VDC Reserve					1						/6.7
USV 24VDC von +H3			-X3	1	2		-2P1	2			/6.7
							-6F1	13			

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ
Querverbindung Schaltschrankfelder

Funktionstext	-2W110	-2W140	-1W100	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	-1W100	Seite / Spalte
	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	
Potenzialausgleich Schaltschrank			1		+H2-1_2XZ	4	1		-1A1	22			/1.5
Potenzialausgleich Schaltschrank			2		+H2-1_2XZ	3	2		-6K1	22			/1.6
Steuerspannung 24VDC nach +H2 =LA76		1			=LA76+H2-1_2XZ	1	3		-6F1	2			/6.3
Steuerspannung 24VDC nach +H2 =LA76		2			=LA76+H2-1_2XZ	2	4		-6G1PE	1			/6.3
Steuerspannung 24VDC nach +H2 =LA76		GNYE			=LA76+H2-1_2XZ	3	5		PE				/6.3
Steuerspannung 24VDC Reserve							6						/6.4
Steuerspannung 24VDC Reserve							7		-6K1	A2			/6.4
Steuerspannung 24VDC Reserve							8		PE				/6.5
Steuerspannung 24VAC nach +H2 =LA76	1				=LA76+H2-1_2XZ	4	9		-7F1	2			/7.3
Steuerspannung 24VAC nach +H2 =LA76	2				=LA76+H2-1_2XZ	5	10		-7T1PE	1			/7.3
Steuerspannung 24VAC nach +H2 =LA76	GNYE				=LA76+H2-1_2XZ	6	11		PE				/7.4
Steuerspannung 24VAC Reserve							12						/7.5
Steuerspannung 24VAC Reserve							13						/7.5
Steuerspannung 24VAC Reserve							14		PE				/7.5
			3		+H2-1_2XZ	6	15		-9K1	22			/9.4
			4		+H2-1_2XZ	5	16		-9K2	22			/9.4
24V Überwachung					-9K2	21	17		+H2-1_2XZ	1	5		/9.8
24V Überwachung					-9K2	A2	18		+H2-1_2XZ	2	6		/9.8
24V Überwachung							19		PE				/9.9



SSK-Temperaturüberwachung

+H1/16

2

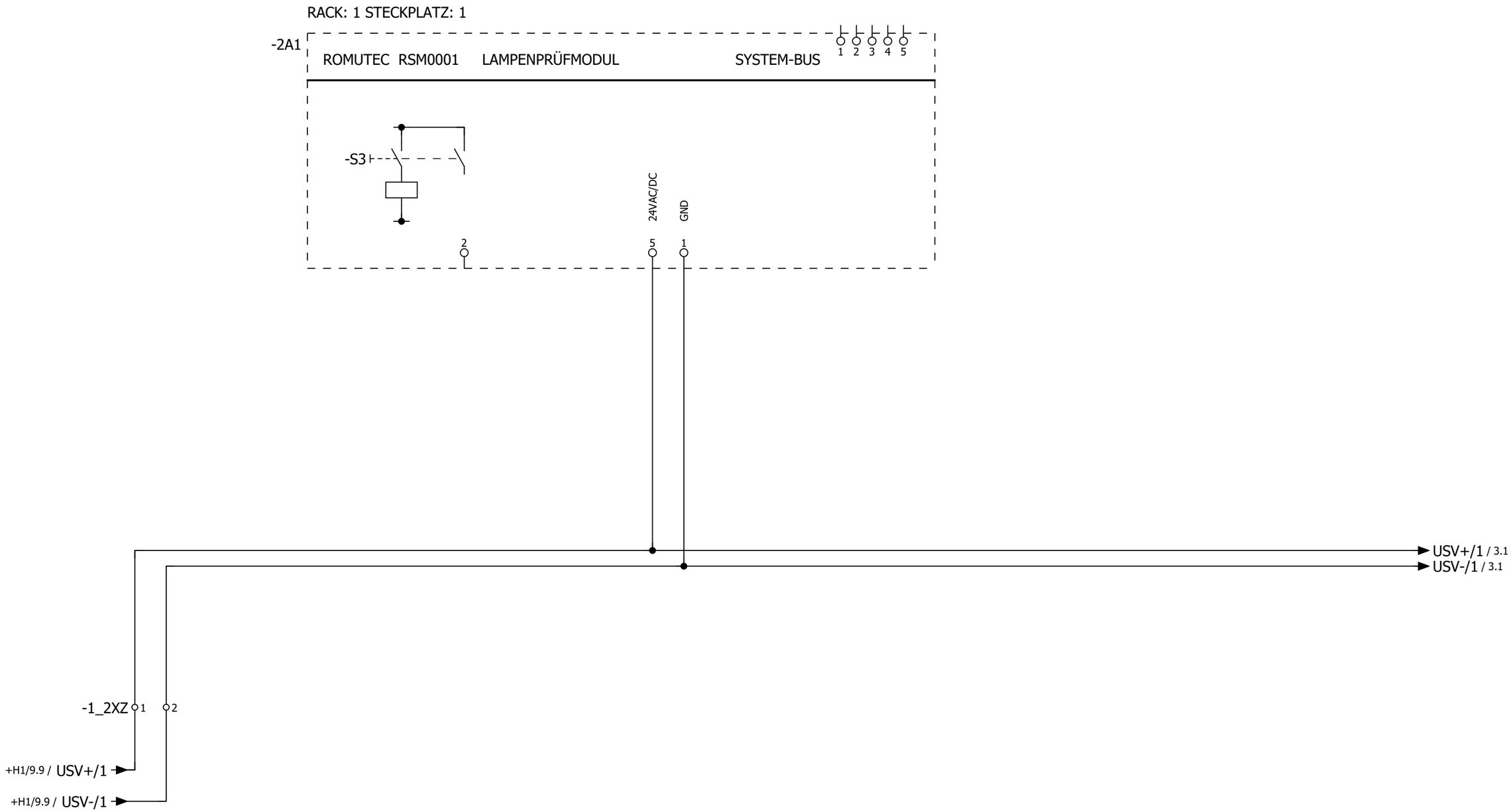
MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,	LA.U88
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005
			Gepr				GC1_6_010
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

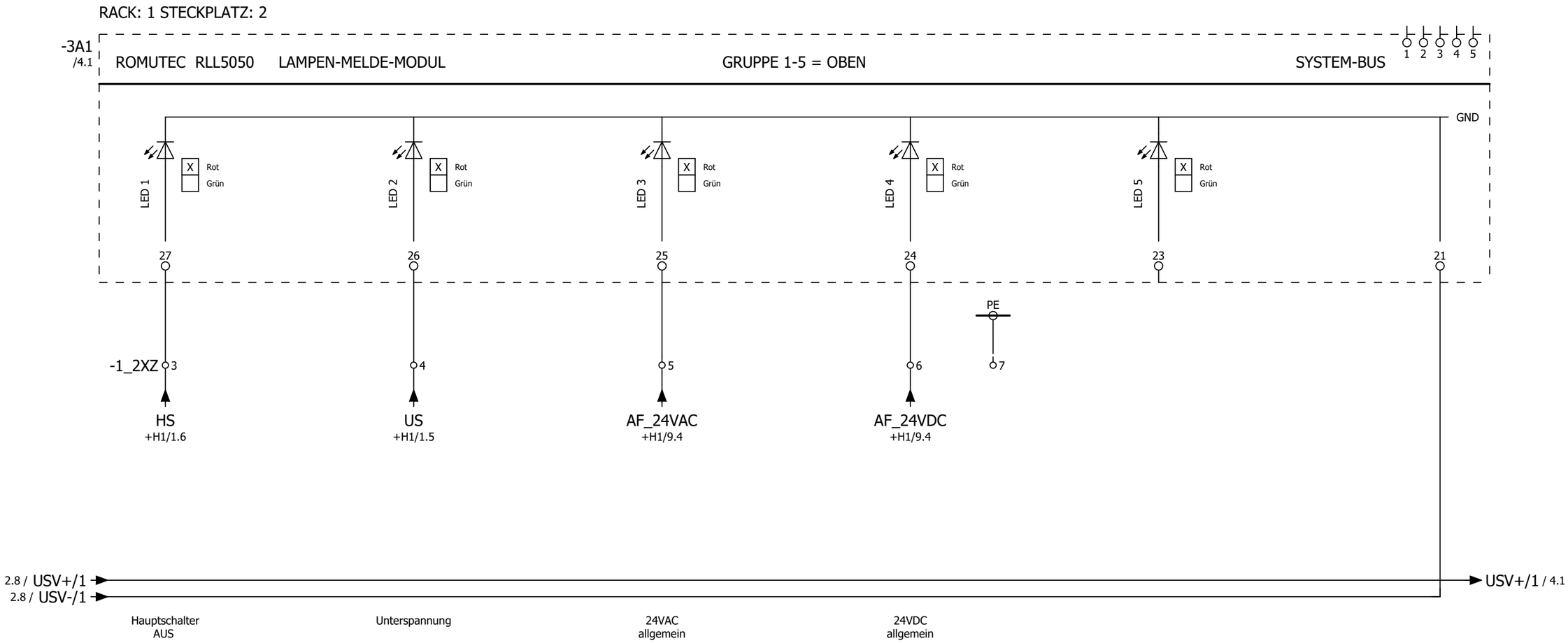
= LA_U88_ALLG
+ GC1_6_010 H2

43

Seite: 1
6 Seiten

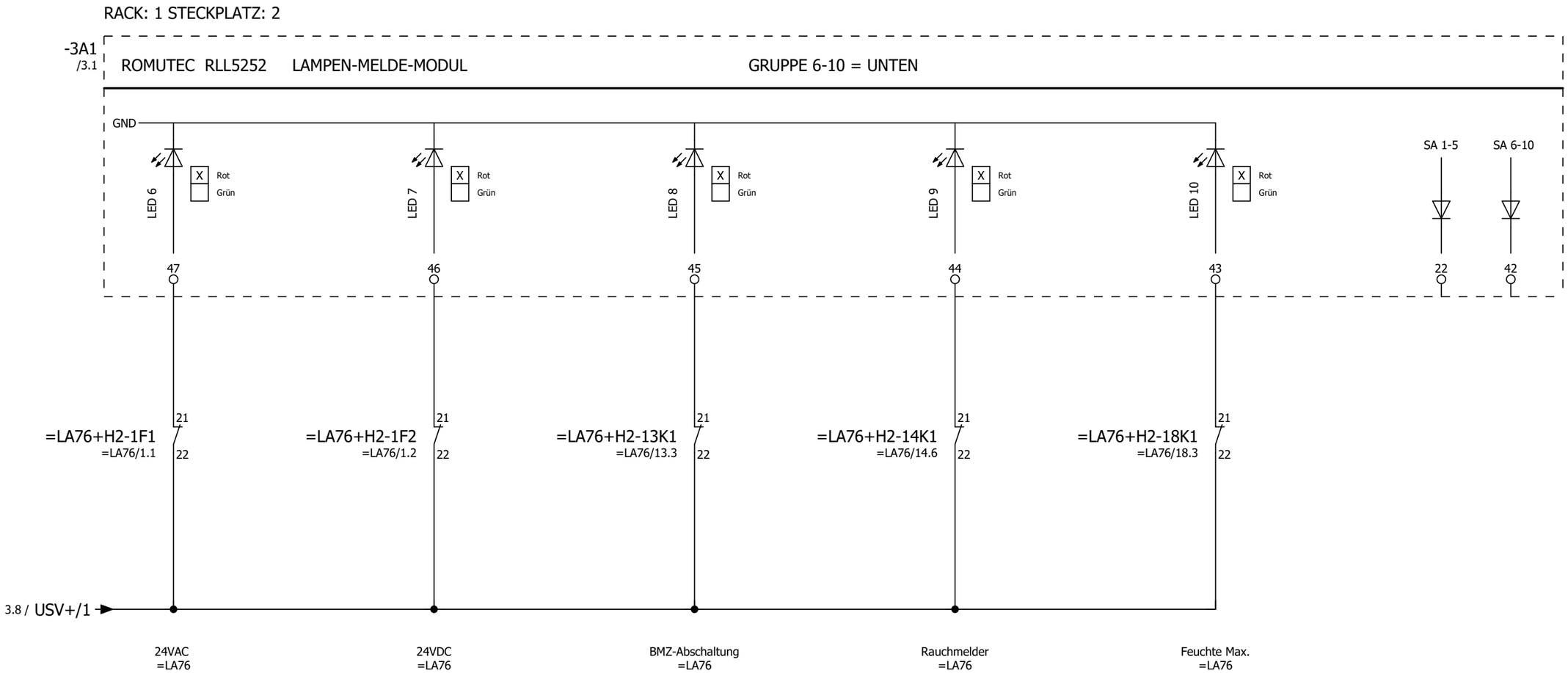


MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Handbedienebene Lampen-Prüf-Modul	LA.U88	= LA_U88_ALLG + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				
			Gepr				15/05/0316-005	44
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 2 / 6 Seiten



MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube	Allgemein	LA.U88	= LA_U88_ALLG
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Handbedienebene		+ GC1_6_010 H2
			Gepr			Lampen-Melde-Modul	15/05/0316-005	45	Seite: 3
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		6 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Allgemein Handbedienebene Lampen-Melde-Modul	LA.U88
			Bearb.	BRO Rotarius			= LA_U88_ALLG
			Gepr				+ GC1_6_010 H2
	Datum	Name	Urspr			15/05/0316-005 GC1_6_010	46

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88_ALLG+H2-XLFT
Schaltschranklüfter

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			-1M1	L	1	,	-1S1	3			/1.4
			-1M1	N	2	,	N				/1.5
			-1M1	PE	3	,	PE				/1.5

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88_ALLG+H2-1_2XZ

Querverbindung Schaltschrankfelder

Funktionstext	-1W100	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	
	5		+H1-1_2XZ	17	1		-2A1	5		/2.1
	6		+H1-1_2XZ	18	2		-2A1	1		/2.1
	2		+H1-1_2XZ	2	3		-3A1	27		/3.1
	1		+H1-1_2XZ	1	4		-3A1	26		/3.2
	4		+H1-1_2XZ	16	5		-3A1	25		/3.4
	3		+H1-1_2XZ	15	6		-3A1	24		/3.5
					7		PE			/3.6

5

+H3/1

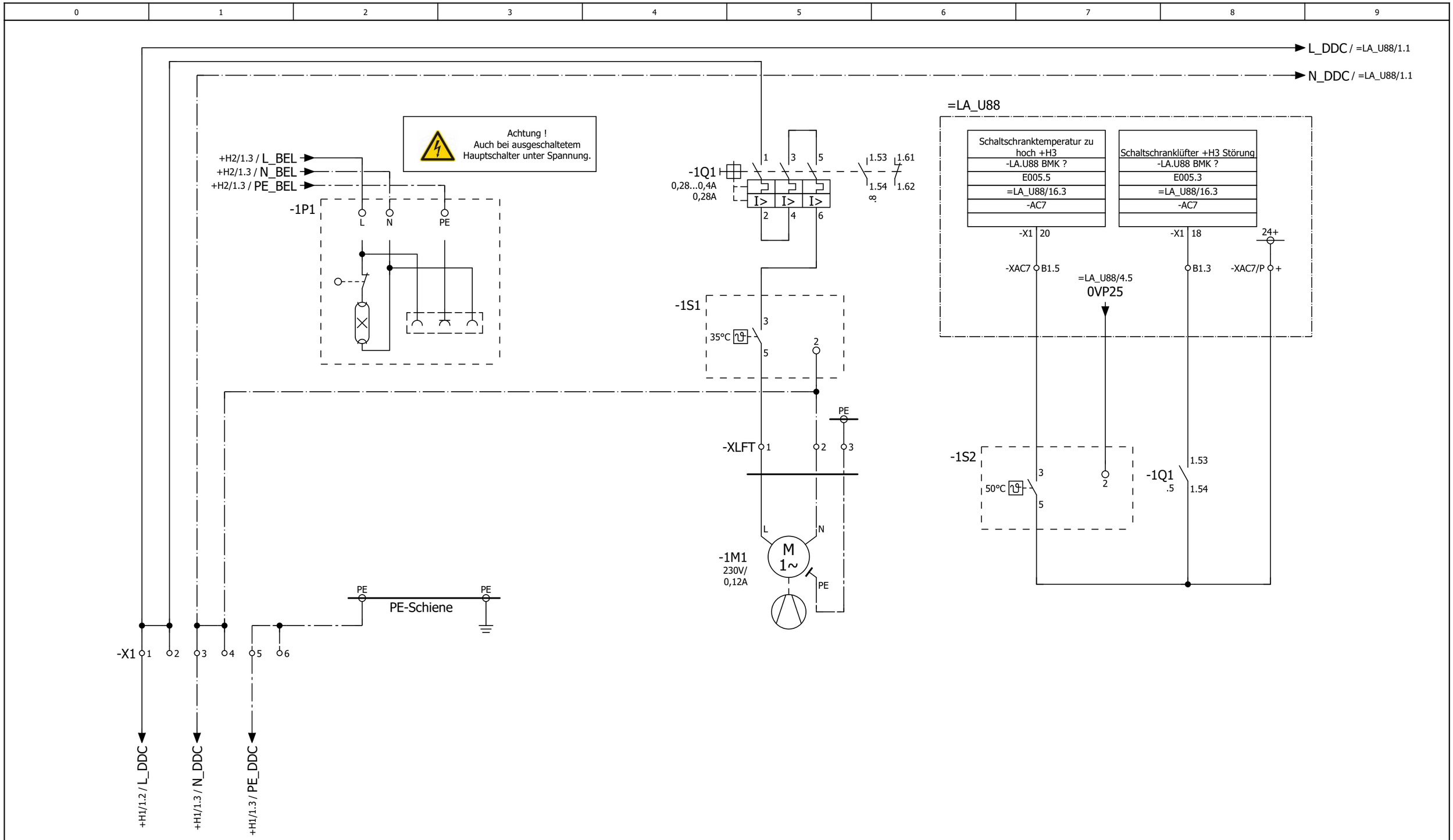
MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube	Allgemein	LA.U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H2-1_2XZ	15/05/0316-005
			Gepr				GC1_6_010
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

= LA_U88_ALLG
+ GC1_6_010 H2

48

Seite: 6
6 Seiten



Versorgung DDC

SSK-Temperaturüberwachung

+H2/6

2

MSR		Datum	18.07.2017	Green Cube	Allgemein	LA.U88	= LA_U88_ALLG
		Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Schaltschrankbeleuchtung, -belüftung,		+ GC1_6_010 H3
		Gepr				15/05/0316-005	Seite: 1
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 49	3 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88_ALLG+H3-X1
Hauptstromkreis

Funktionstext	-1W10	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	
Versorgung DDC	1		+H1-X1	1	1		=LA_U88-1A1	L1		/1.0
Versorgung DDC					2		-1Q1	1		/1.1
Versorgung DDC	2		+H1-X1	2	3		=LA_U88-1A1	N		/1.1
Versorgung DDC					4		-XLFT	2		/1.1
Versorgung DDC	GNYE		+H1-X1	3	5					/1.1
Versorgung DDC					6		PE			/1.1

1 3

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube
			Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt
			Gepr		
	Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Allgemein
Klemmenplan =LA_U88_ALLG+H3-X1

LA.U88
15/05/0316-005
GC1_6_010
50

= LA_U88_ALLG
+ GC1_6_010 H3

Seite: 2
3 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88_ALLG+H3-XLFT
Schaltschranklüfter

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Versorgung DDC			-1M1	L	1	,	-1S1	5			/1.5
Versorgung DDC			-1M1	N	2	,	-1S1	2			/1.5
							-X1	4			
Versorgung DDC			-1M1	PE	3	,	PE				/1.5

Klemmenleistenübersicht

F14_001

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Grafikseite der Klemmenpläne
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
+H1-X0	Einspeisung	1	5	1	1	5	=LA_U88_ALLG+H1/10
+H1-X1	Hauptstromkreis	1	3	1	0	3	=LA_U88_ALLG+H1/11
+H1-X3	Steuerung 24VAC/DC	1	3	1	0	3	=LA_U88_ALLG+H1/12
+H1-XBEL	Schaltschrankbeleuchtung	1	3	1	1	3	=LA_U88_ALLG+H1/13
+H1-XUSV1-/1	0VDC USV	1	2	0	0	2	=LA_U88_ALLG+H1/14
+H1-XUSV/1	24VDC USV	1	2	0	0	2	=LA_U88_ALLG+H1/15
+H1-1_2XZ	Querverbindung Schaltschrankfelder	1	19	5	0	19	=LA_U88_ALLG+H1/16
+H2-XLFT	Schaltschranklüfter	1	3	1	1	3	=LA_U88_ALLG+H2/5
+H2-1_2XZ	Querverbindung Schaltschrankfelder	1	7	1	0	7	=LA_U88_ALLG+H2/6
+H3-X1	Hauptstromkreis	1	6	2	0	6	=LA_U88_ALLG+H3/2
+H3-XLFT	Schaltschranklüfter	1	3	1	1	3	=LA_U88_ALLG+H3/3

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Projektname GSI: Green Cube

Anlagentyp: Lüftung Rechnerraum LA76

Anlagenkennzeichen: LA76

Ortskennzeichen: GC1_6_010

Zeichnungsnummer: 53

Auftragskennzeichen/ Order number: 15/05/0316-PRJ

Ausgabedatum/ Date of issue: 30.06.2016

Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler: 15/05/0316-005

=LA_U88_ALLG+Klemmleistenübersicht/1

+Inhalt/1

MSR			Datum	05.09.2016	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	Horst Wagner	GSI Darmstadt	Titelblatt		+ GC1_6_010 Deckblatt
			Gepr				15/05/0316-005	53	Seite: 1
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		1 Seiten

Inhaltsverzeichnis

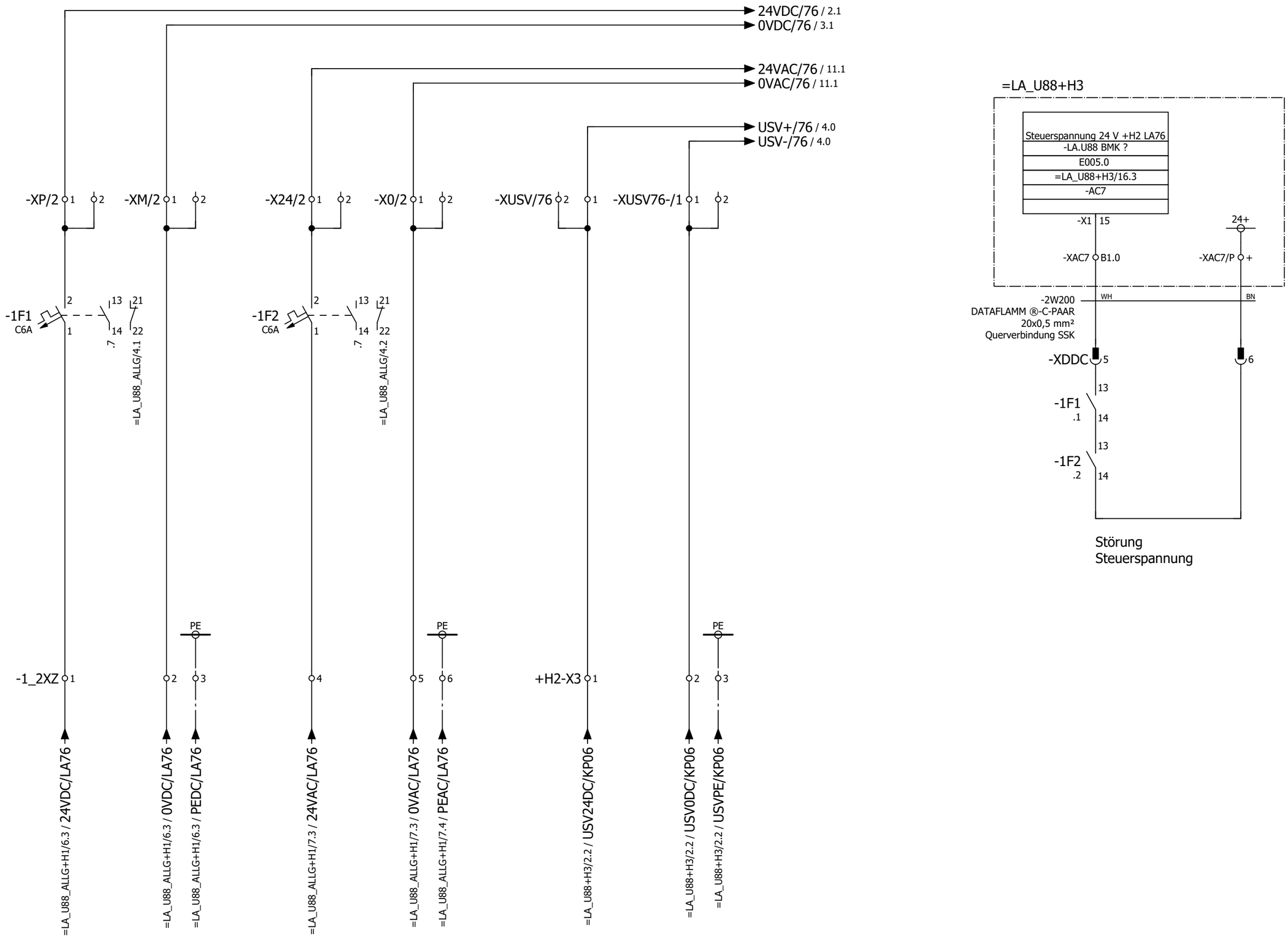
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA76+Deckblatt/1	Titelblatt	53	05.09.2016	Horst Wagner
=LA76+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	54	13.02.2023	Rotarius
=LA76+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	55	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H2/1	Steuerspannung =LA76 +H2	56	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/2	Zuluftventilator Last AN01	57	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/3	Zuluftventilator Steuerung Meldung DDC AN01	58	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/4	Zuluftventilator Steuerung SBE AN01	59	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/5	Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01	60	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/6	Reserveseite	61	30.06.2016	Horst Wagner
=LA76+H2/7	Abluftventilator Last AN02	62	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/8	Abluftventilator Steuerung SBE AN02	63	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/9	Abluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN02	64	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/10	Reserveseite	65	30.06.2016	Horst Wagner
=LA76+H2/11	Außenluftklappe Steuerung AB04	66	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/12	Umluftklappe Steuerung AB05	67	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/13	BMZ Abschaltung	68	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/14	Rauchmelder Zuluft CQ01	69	20.10.2020	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/15	HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	70	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/16	HDS-Befeuchter Steuerung SBE BZ01	71	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/17	HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	72	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/18	Zuluftfeuchte Max. Hygrostat Meldung DDC CH01	73	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/19	Brandschutzklappe Steuerung AB01	74	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/20	Brandschutzklappe Steuerung AB02	75	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H2/21	Klemmenplan =LA76+H2-X0/2	76	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/22	Klemmenplan =LA76+H2-X1	77	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/23	Klemmenplan =LA76+H2-X2	78	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/24	Klemmenplan =LA76+H2-X3	79	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/25	Klemmenplan =LA76+H2-X3	80	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H2/26	Klemmenplan =LA76+H2-X5	81	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/27	Klemmenplan =LA76+H2-X24/2	82	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/28	Klemmenplan =LA76+H2-XM/2	83	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/29	Klemmenplan =LA76+H2-XP/2	84	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/30	Klemmenplan =LA76+H2-XUSV76-/1	85	24.09.2019	SPF Pfeiffer

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA76+H2/31	Klemmenplan =LA76+H2-XUSV/76	86	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H2/32	Klemmenplan =LA76+H2-1_2XZ	87	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA76+H3/1	Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01	88	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/2	HDS-Befeuchter Steuerung DDC BZ01	89	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/3	Filterüberwachung DDC AT01	90	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/4	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT02	91	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+H3/5	Feuchtmessung Analogwerte DDC CH02	92	13.02.2023	Rotarius
=LA76+H3/6	Differenzdruckmessung Analogwerte DDC DP01	93	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA76+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	94	24.09.2019	SPF Pfeiffer

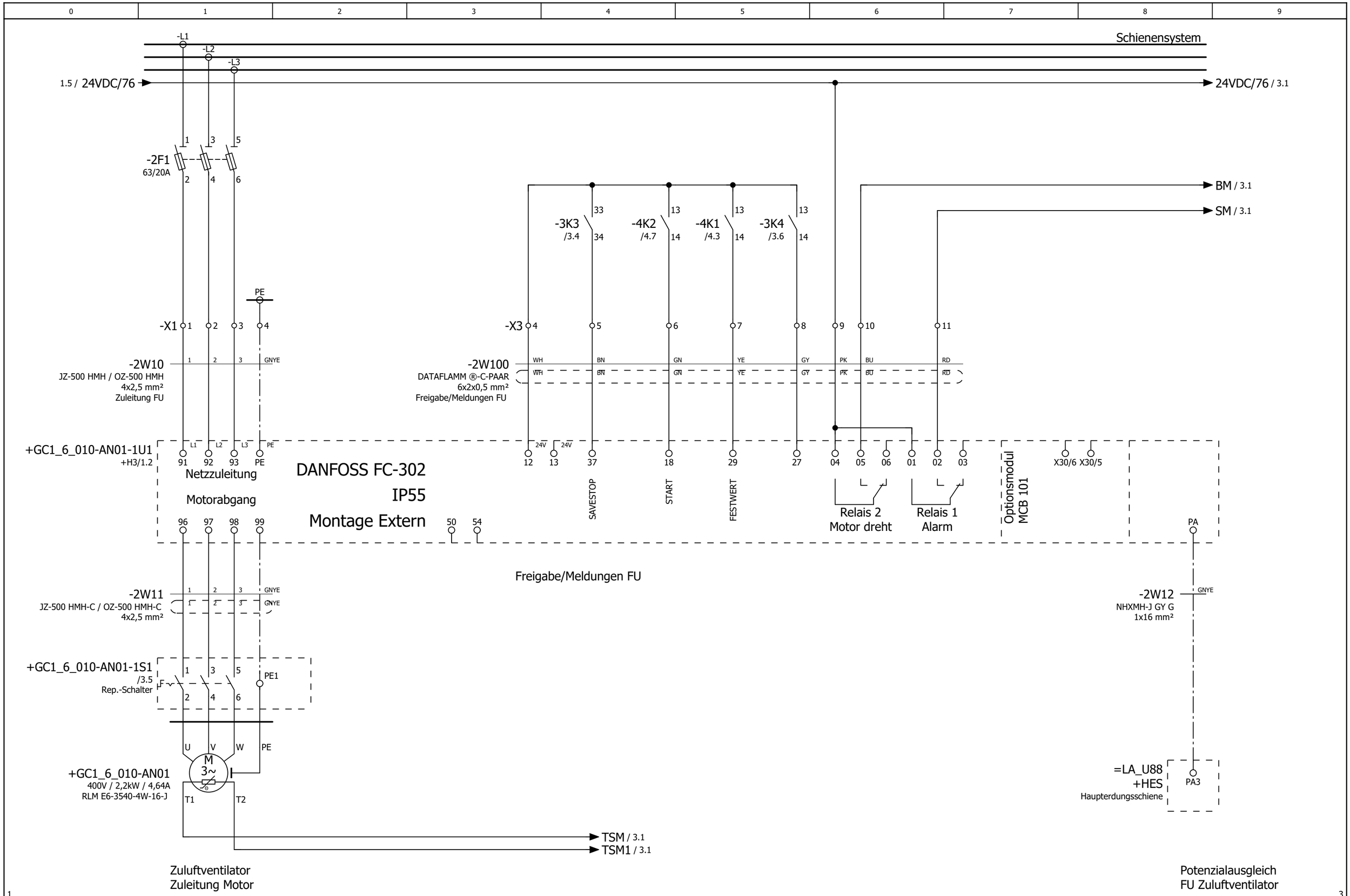


+Inhalt/2

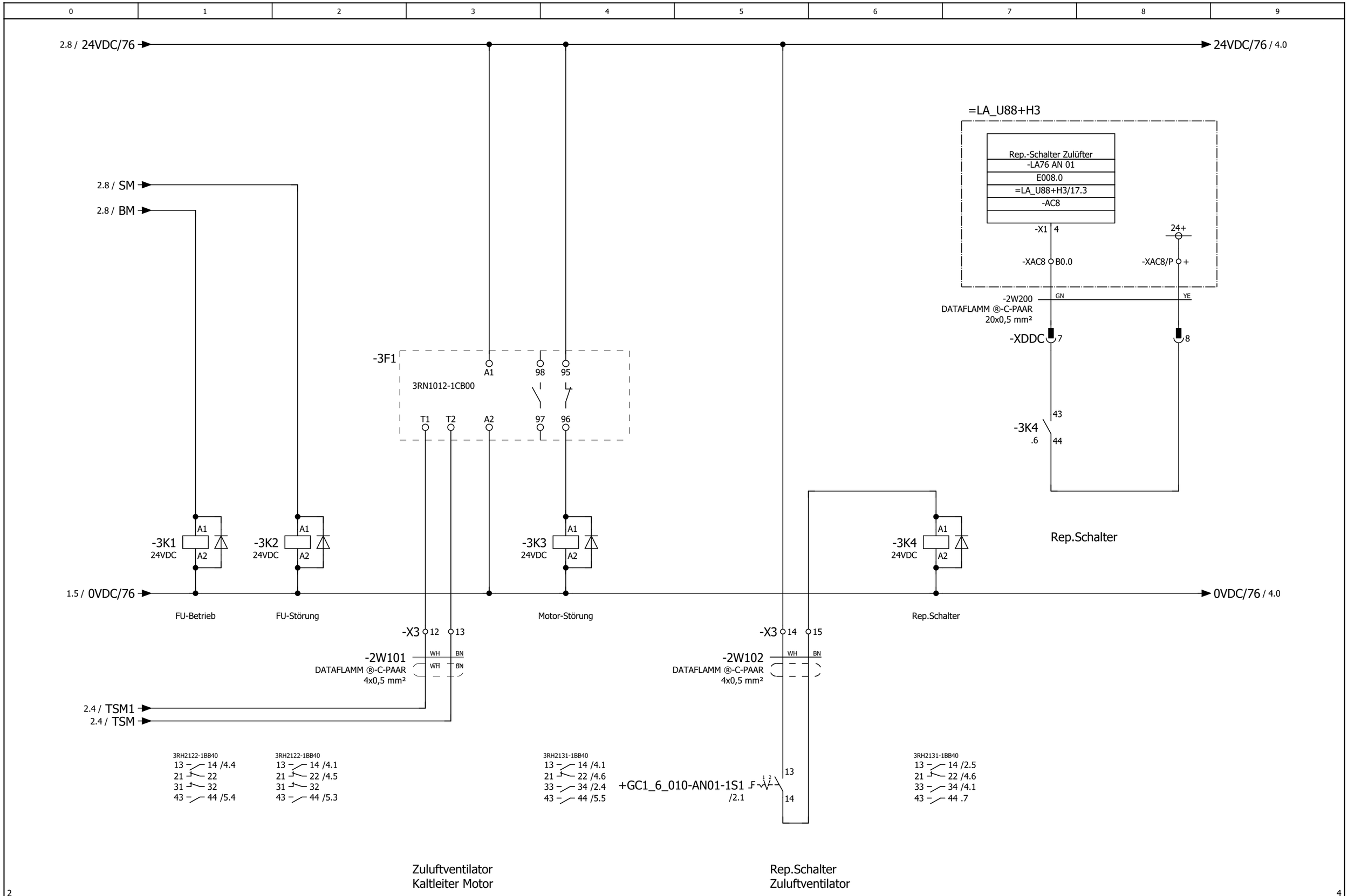
2

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Steuerspannung =LA76 +H2	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				
			Gepr					
	Datum	Name	Urspr				15/05/0316-005 GC1_6_010	56	Seite: 1 32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



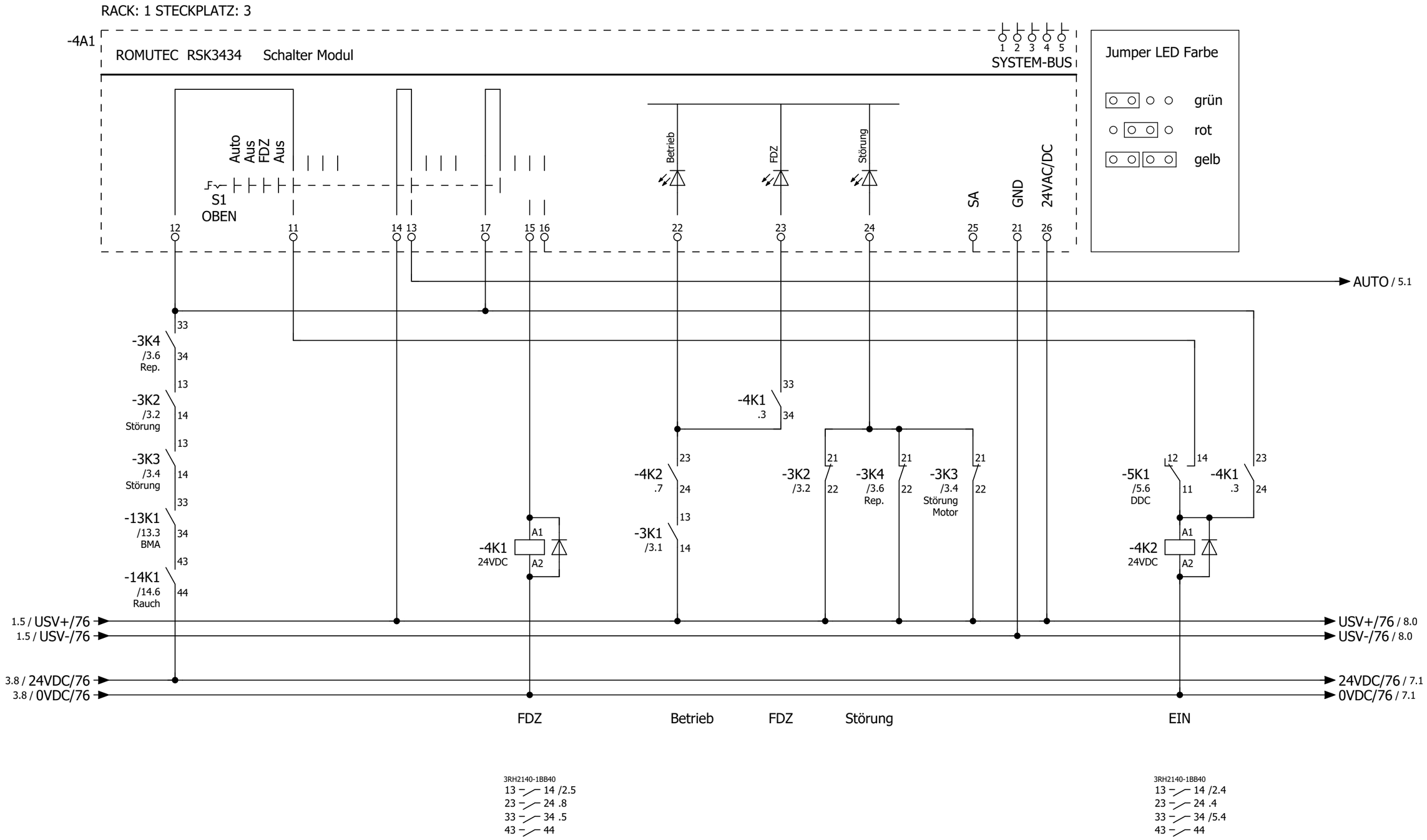
MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Zuluftventilator Last AN01		+ GC1_6_010 H2
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 2
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 57	32 Seiten



2 4

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Zuluftventilator Steuerung Meldung DDC AN01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	Seite: 3
			Gepr				GC1_6_010 58	32 Seiten
	Datum	Name	Urspr					

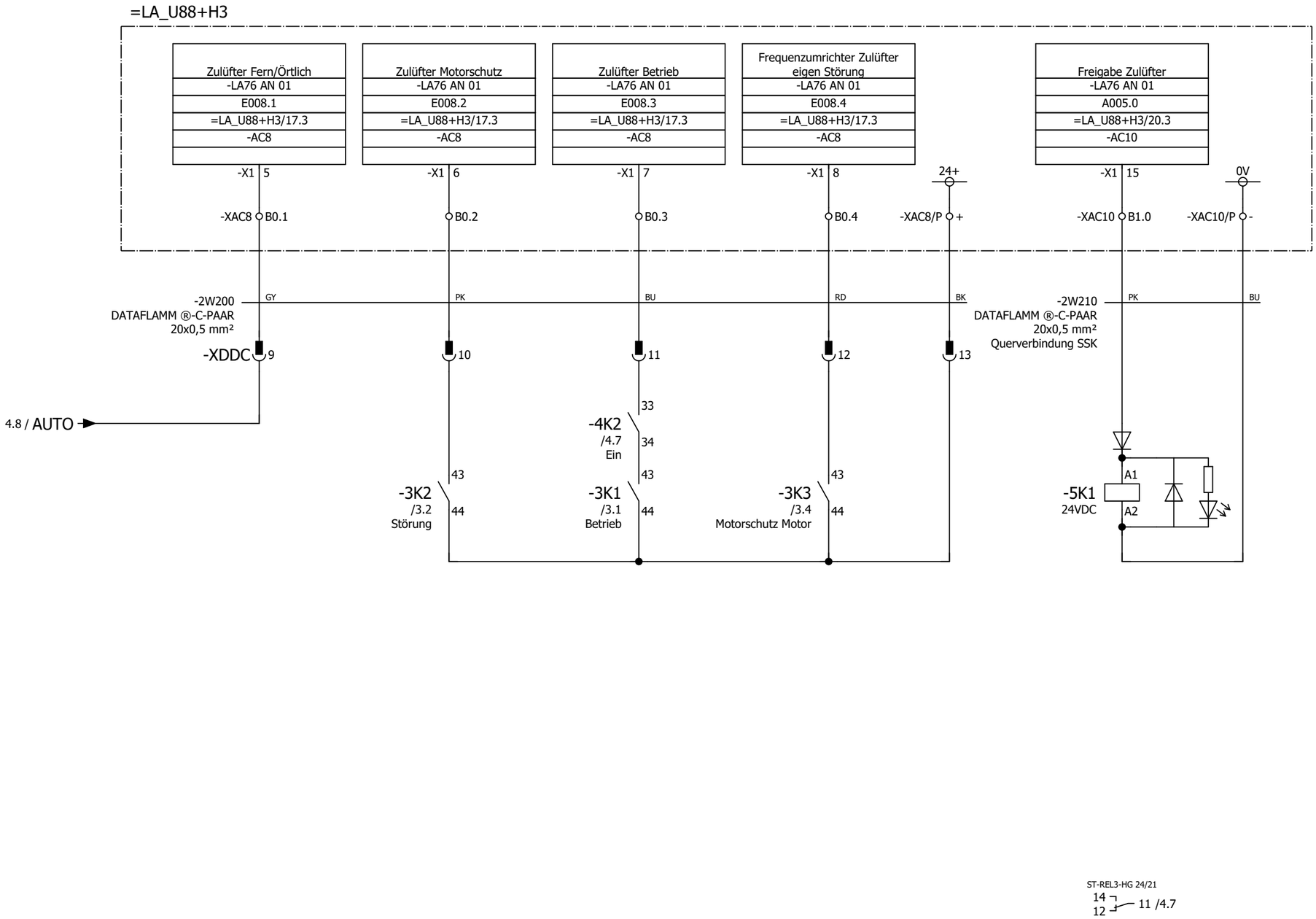
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



3 5

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Zuluftventilator Steuerung SBE AN01		+ GC1_6_010 H2
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 4
Datum	Name		Urspr				GC1_6_010 59	32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



Zuluftventilator
Meldungen

Zuluftventilator
Schaltbefehl

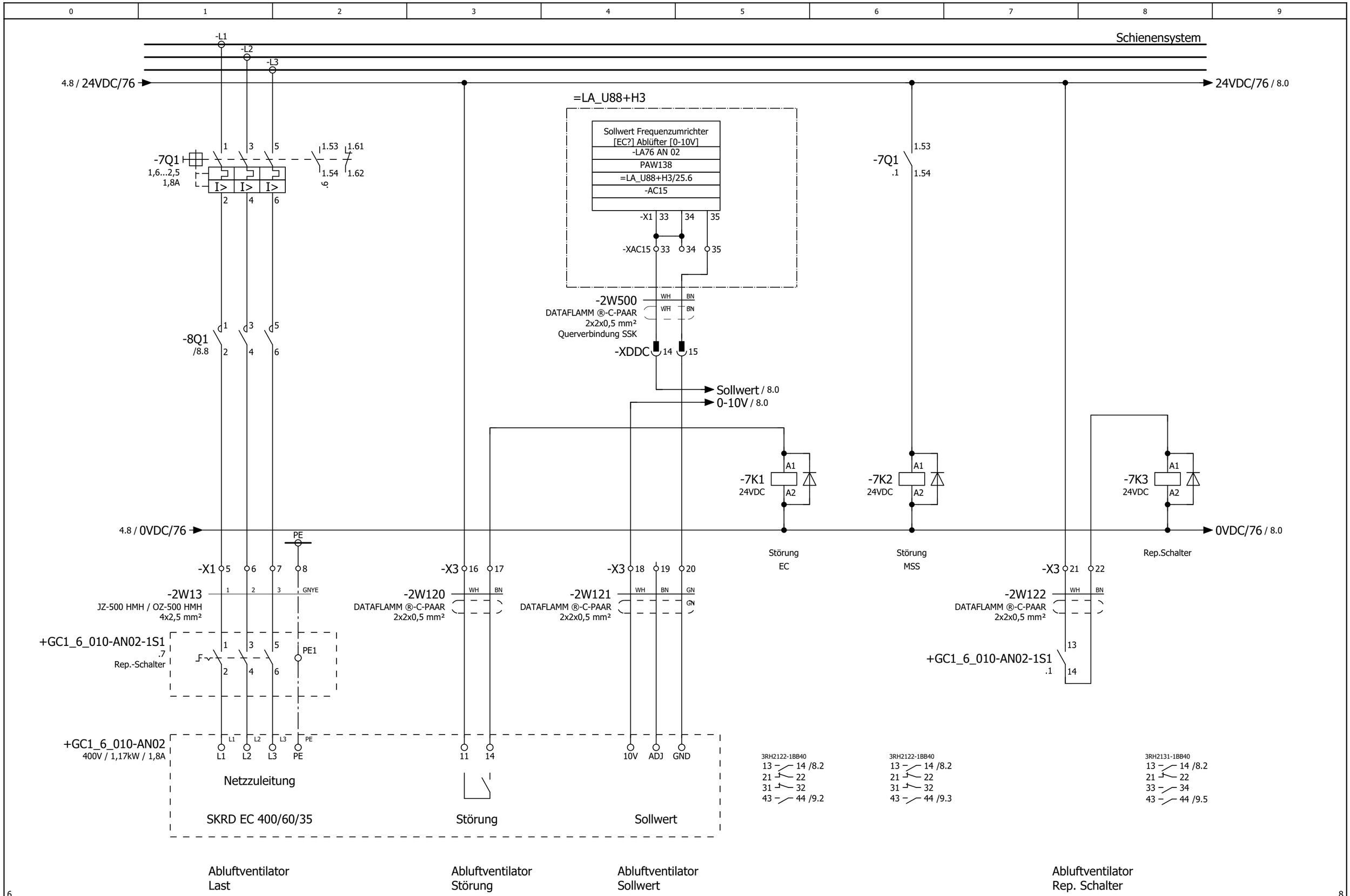
4

6

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius		Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01		+ GC1_6_010 H2
			Gepr		GSI Darmstadt		15/05/0316-005	Seite: 5
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 60	32 Seiten

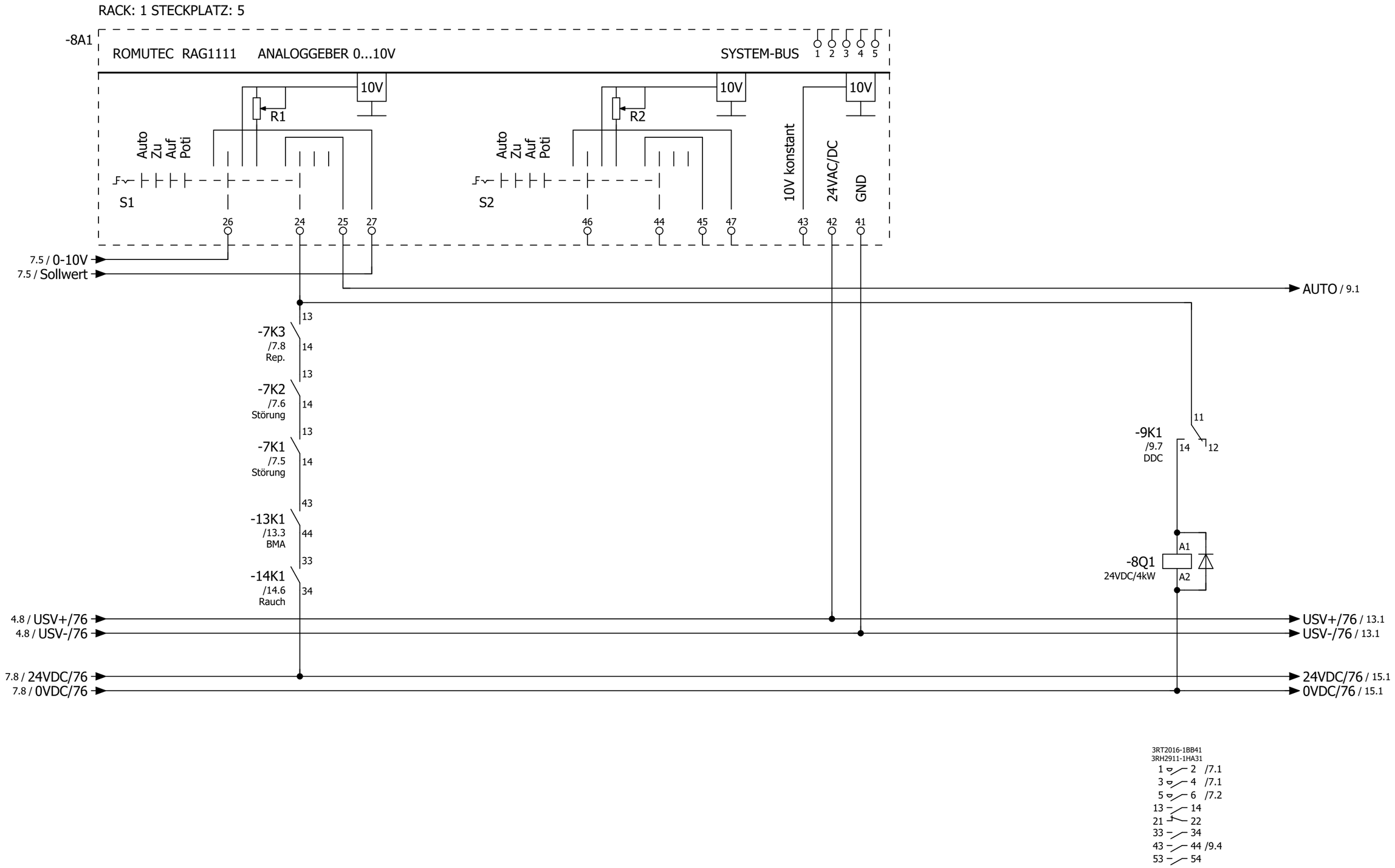
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Abluftventilator Last AN02		+ GC1_6_010 H2
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 7
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	62 32 Seiten

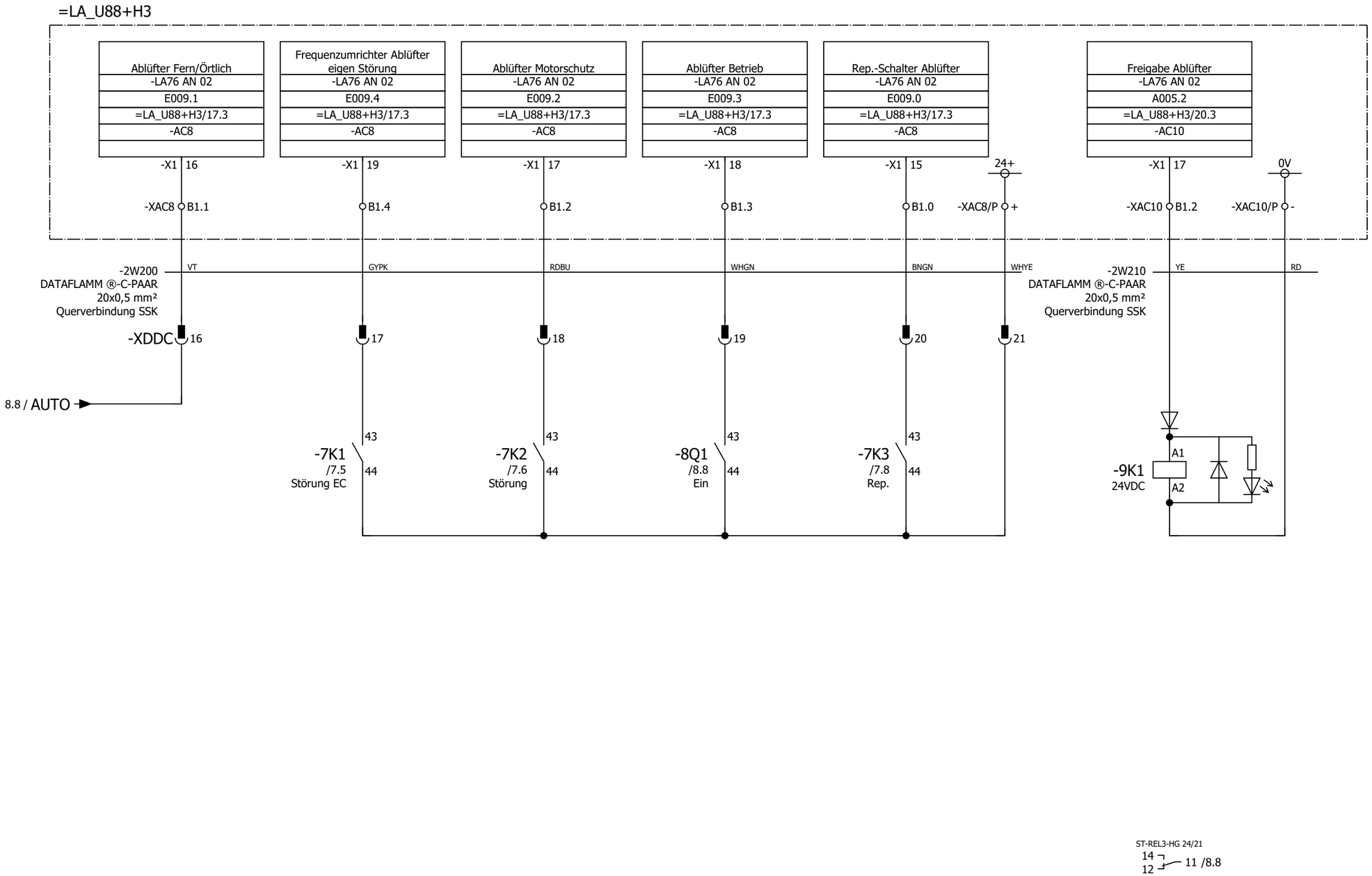
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



7 9

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Abluftventilator Steuerung SBE AN02		+ GC1_6_010 H2
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 8
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 63	32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



Abluftventilator
Meldungen

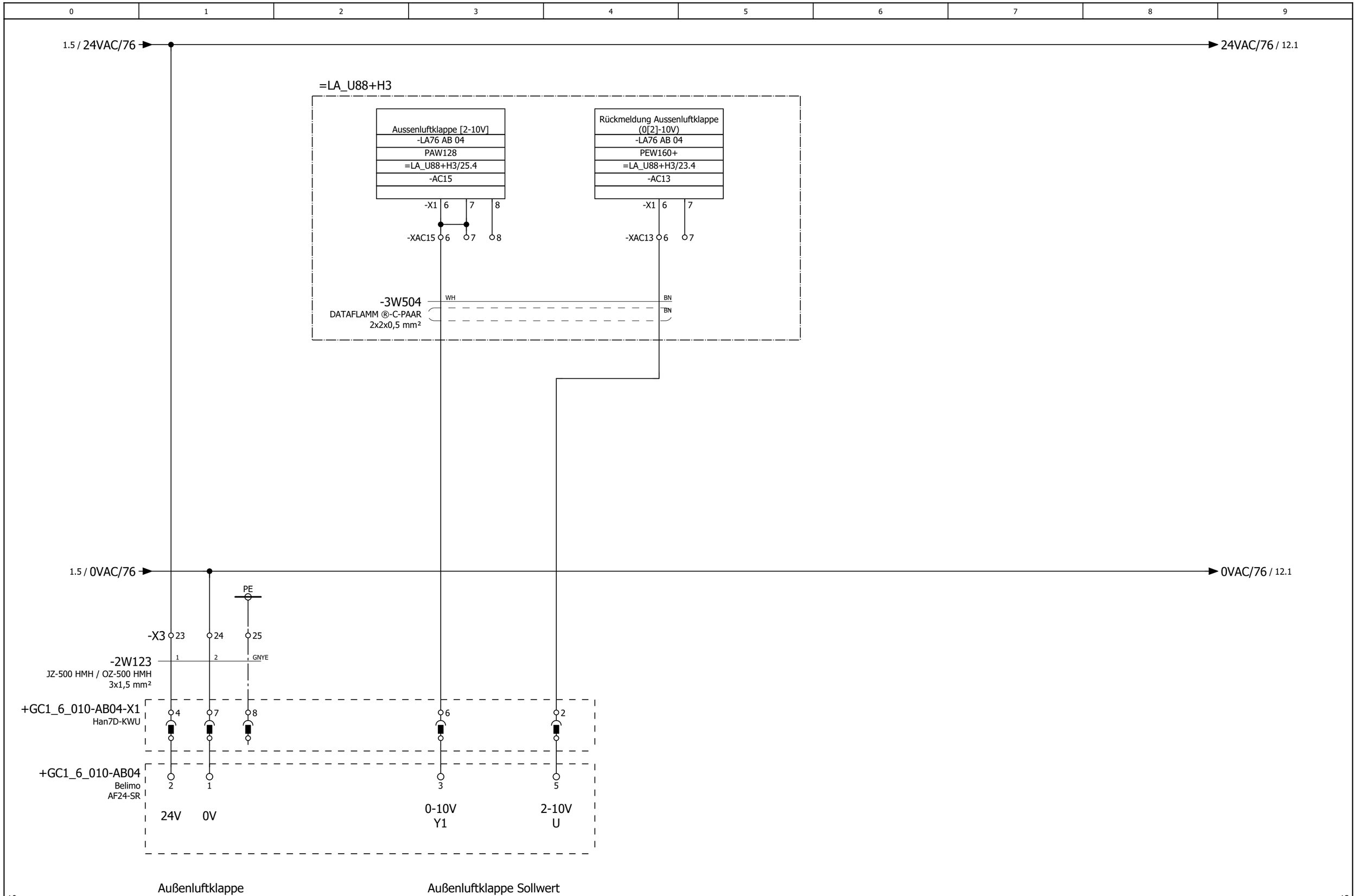
Abluftventilator
Schaltbefehl

8

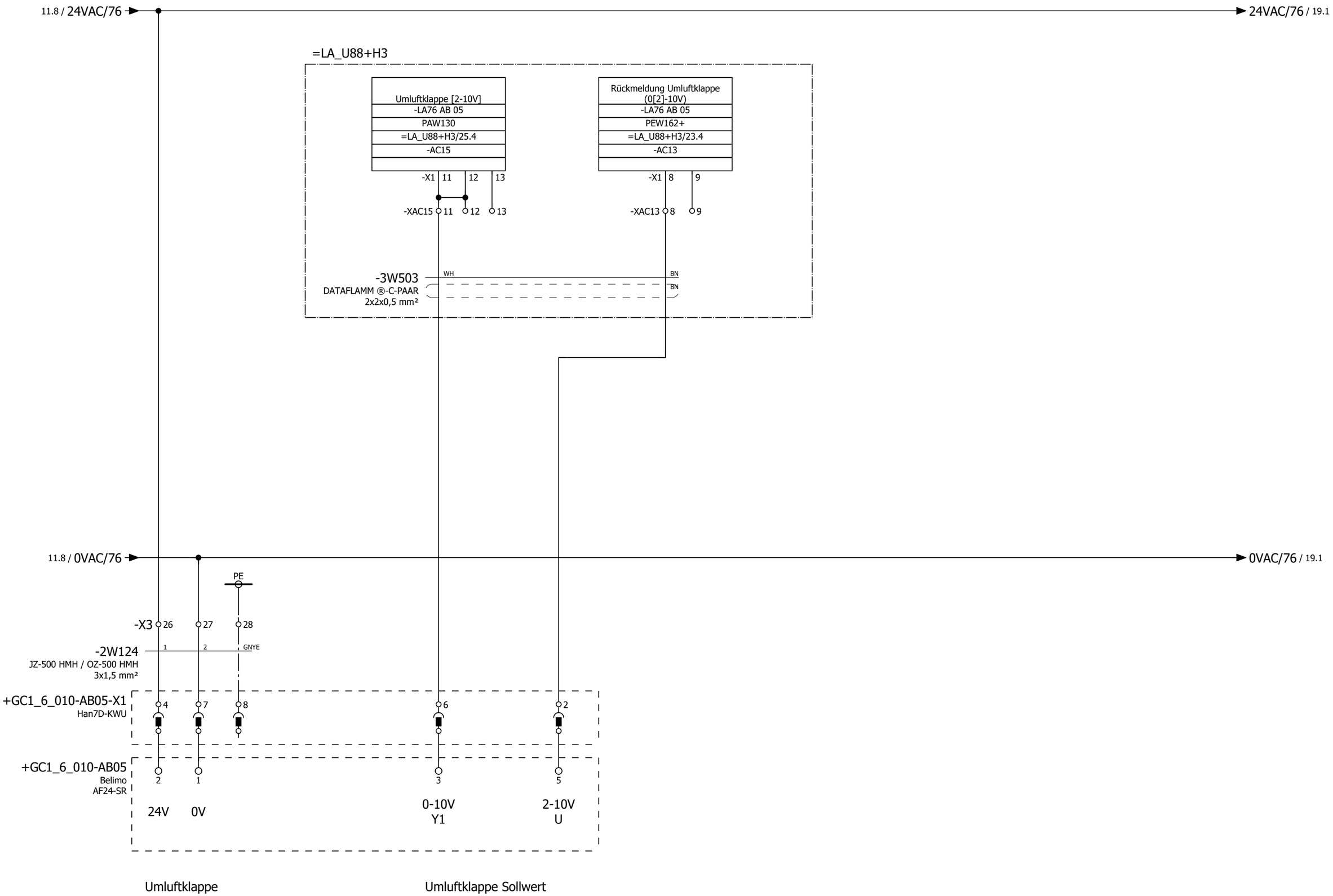
10

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 Abluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN02	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	SPF Pfeiffer				15/05/0316-005	64
			Gepr					GC1_6_010	Seite: 9
	Datum	Name	Urspr						32 Seiten

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

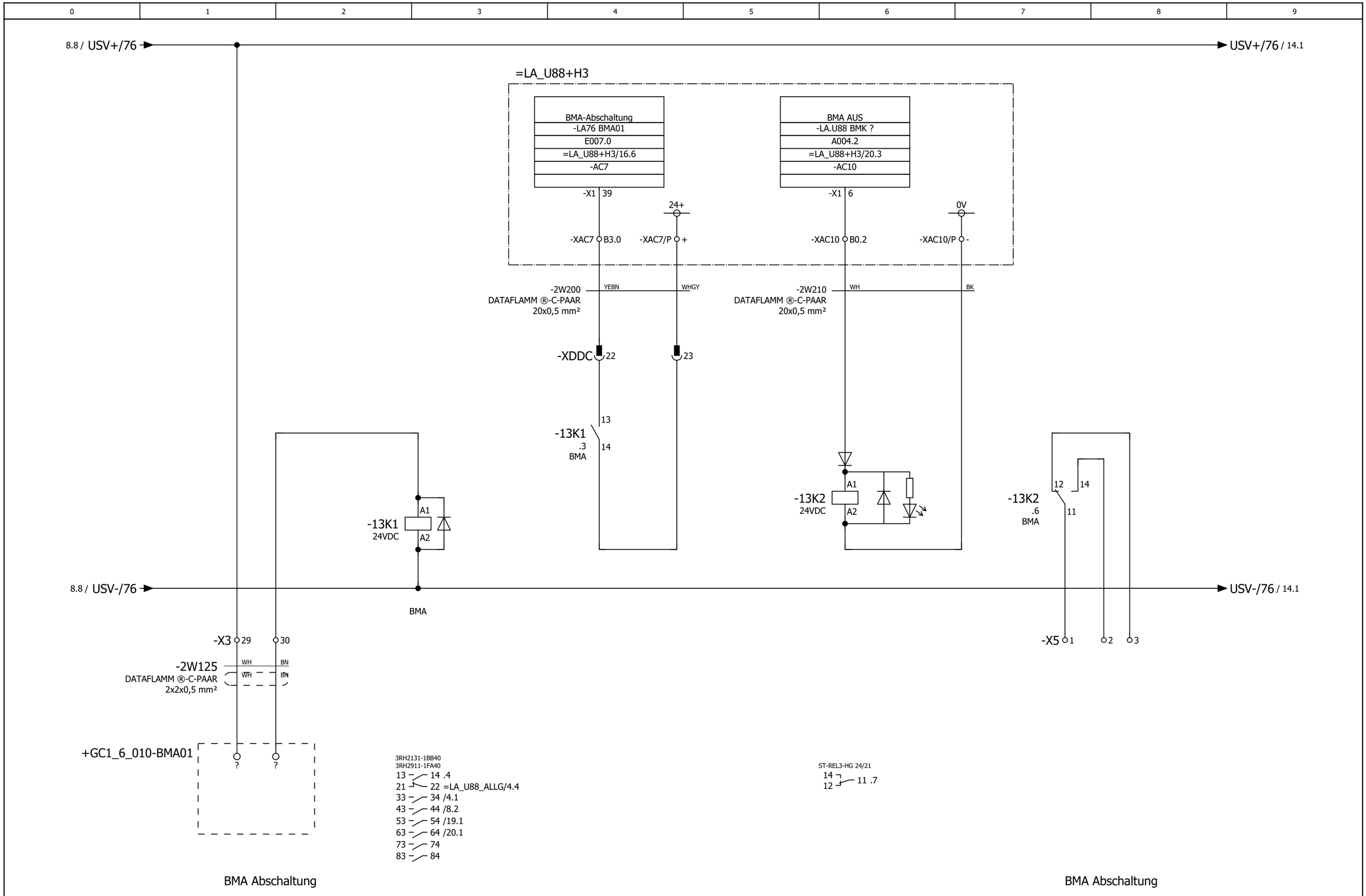


MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Außenluftklappe Steuerung AB04	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 11
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 66	32 Seiten

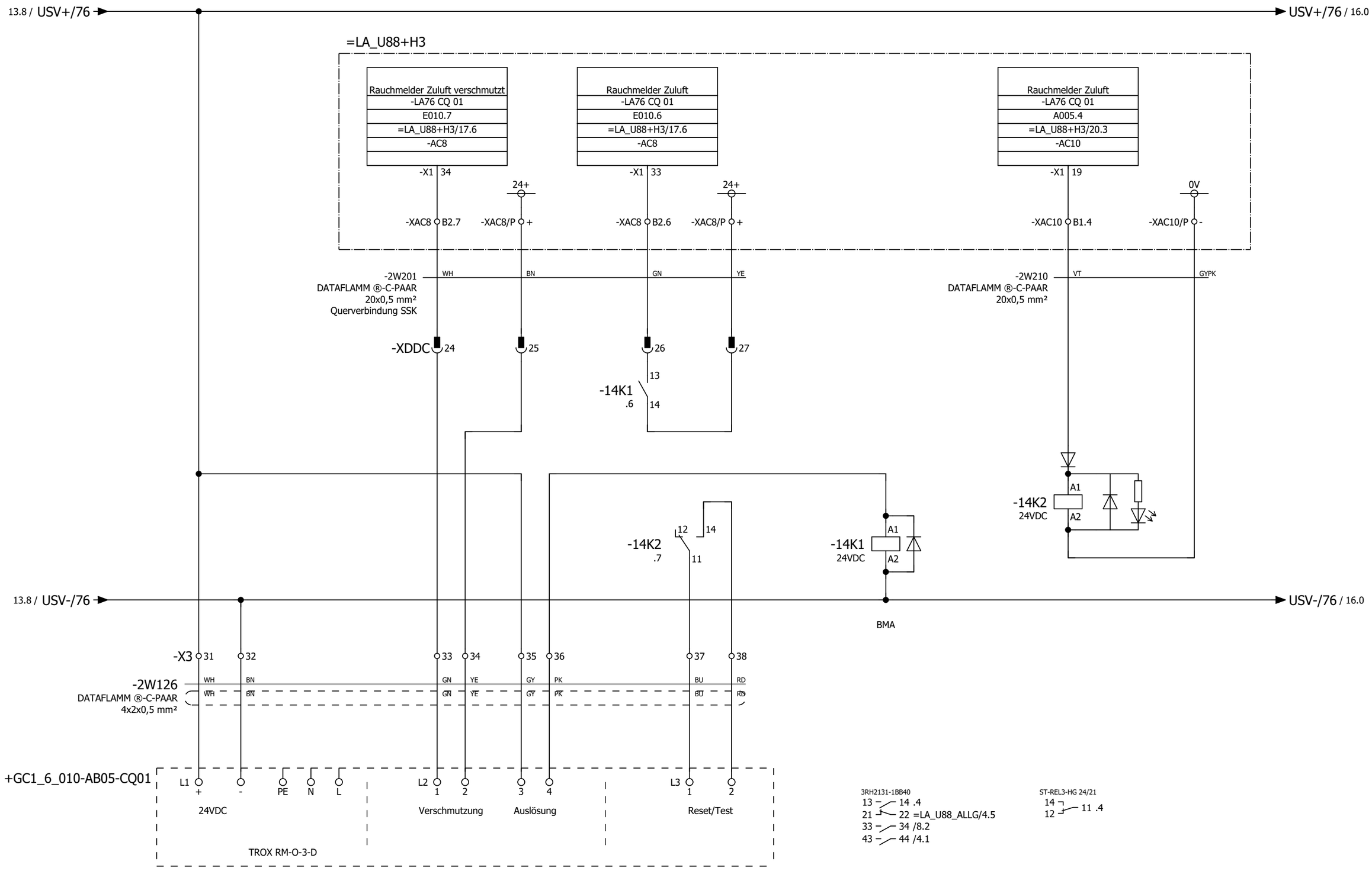


MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Umluftklappe Steuerung AB05	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 12
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 67	32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 BMZ Abschaltung	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				15/05/0316-005	68
			Gepr					GC1_6_010	Seite: 13 / 32 Seiten
	Datum	Name	Urspr						

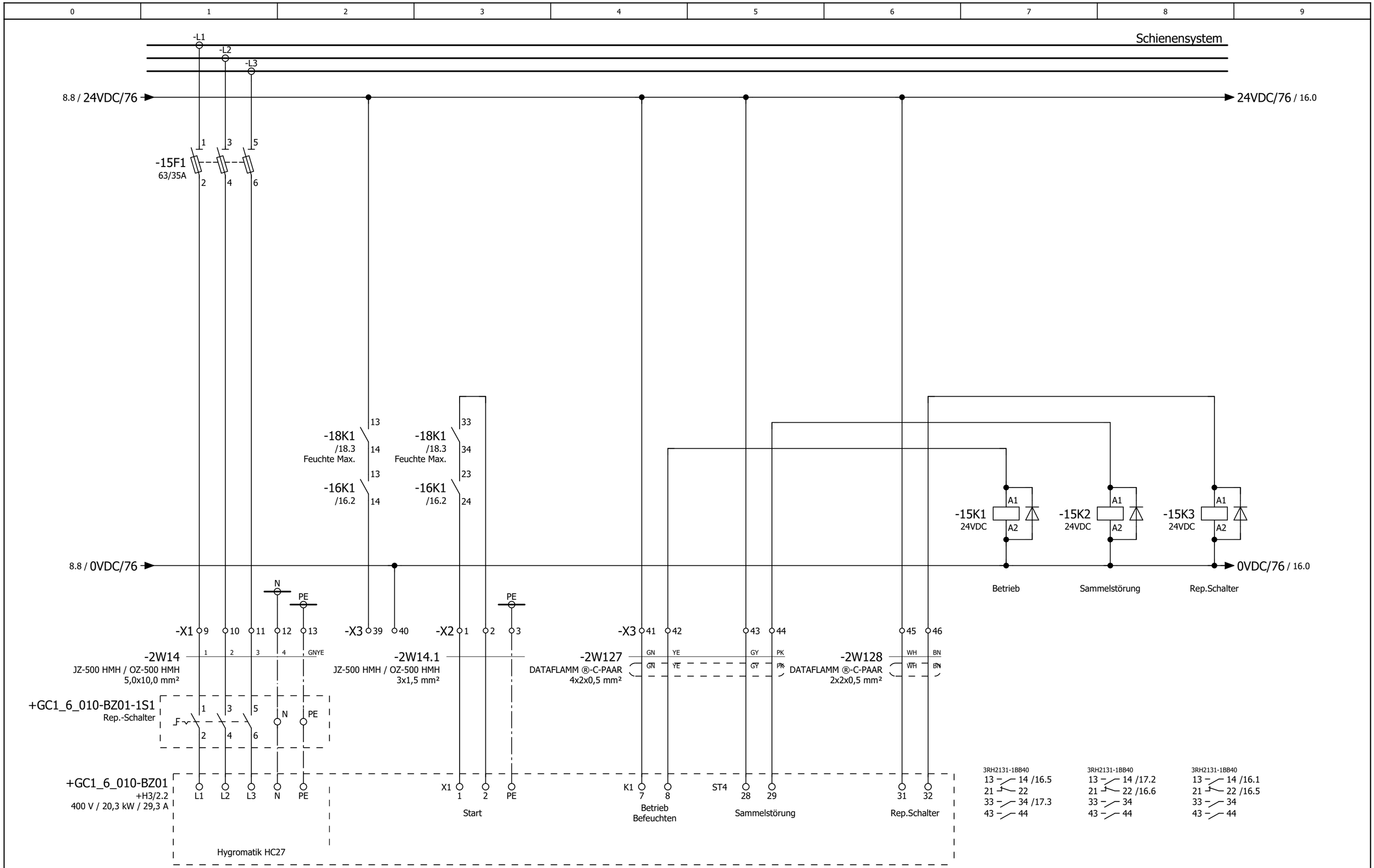


13

15

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	20.10.2020	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Rauchmelder Zuluft CQ01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	SPF Pfeiffer			15/05/0316-005	69
			Gepr				GC1_6_010	Seite: 14 / 32 Seiten
	Datum	Name	Urspr					

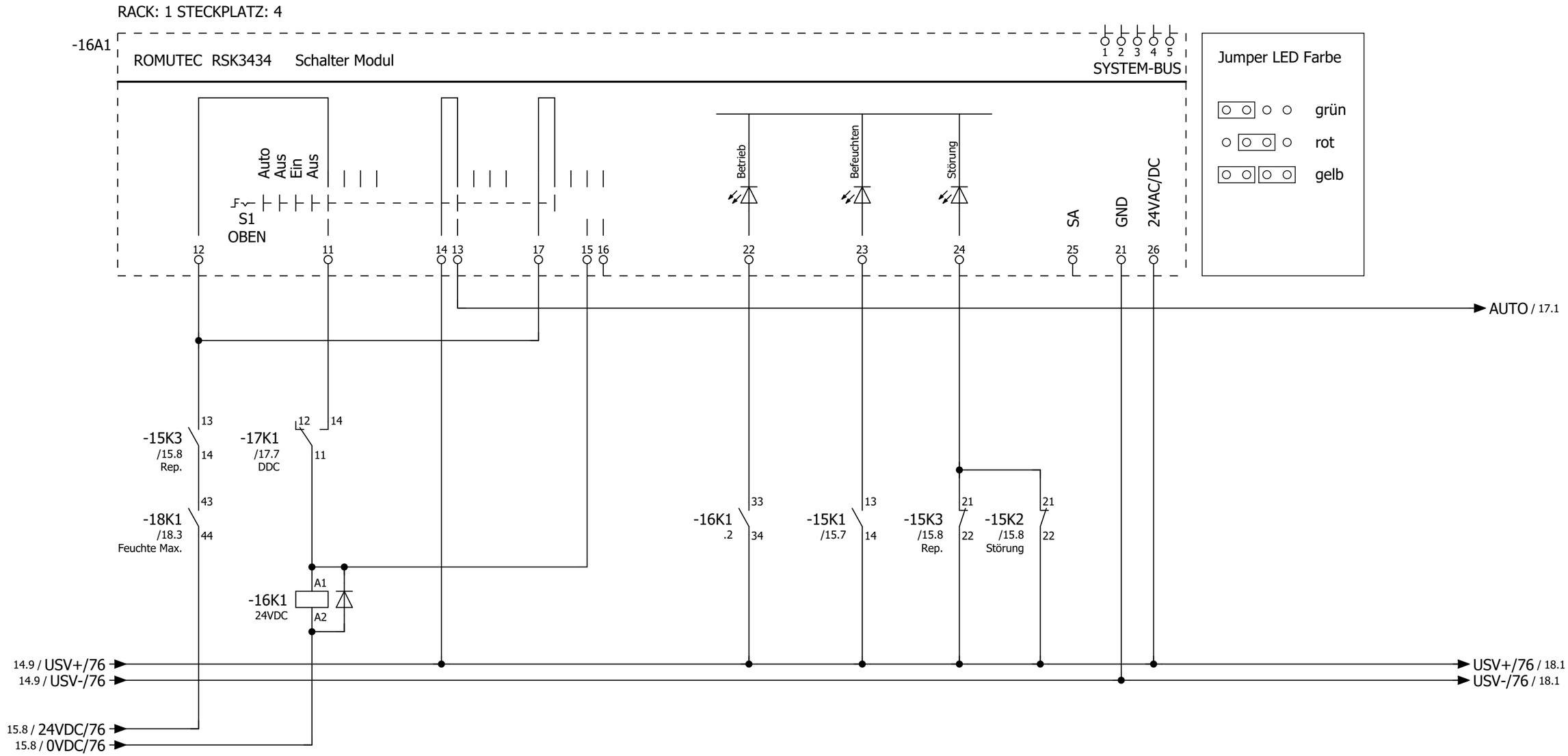
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



14 16

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	
			Gepr				GC1_6_010	70
	Datum	Name	Urspr					Seite: 15 32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

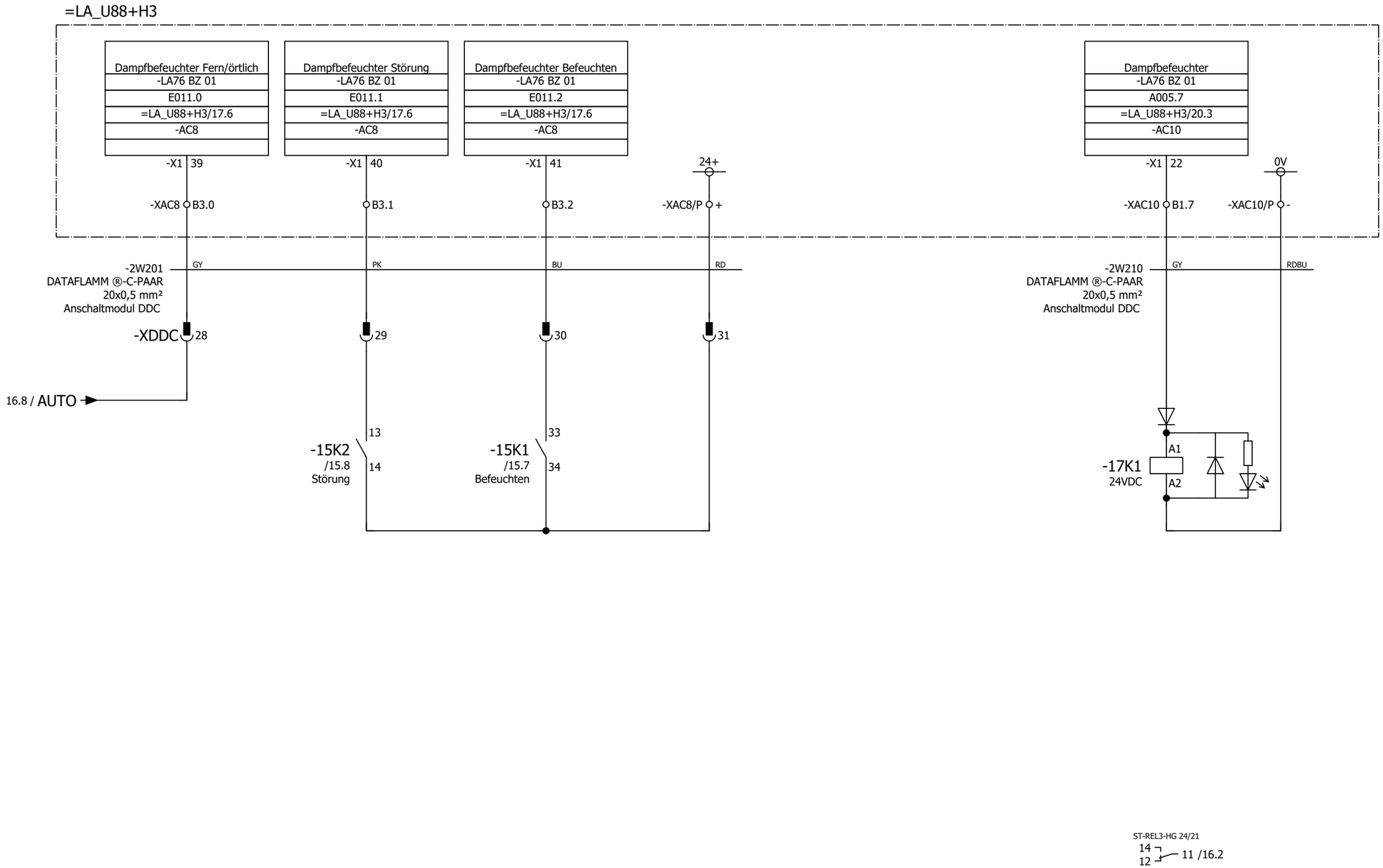


3RH2140-1BB40
13 — 14 /15.2
23 — 24 /15.3
33 — 34 .4
43 — 44

15 17

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
		Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	HDS-Befeuchter Steuerung SBE BZ01		+ GC1_6_010 H2
		Gepr				15/05/0316-005	Seite: 16
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 71	32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



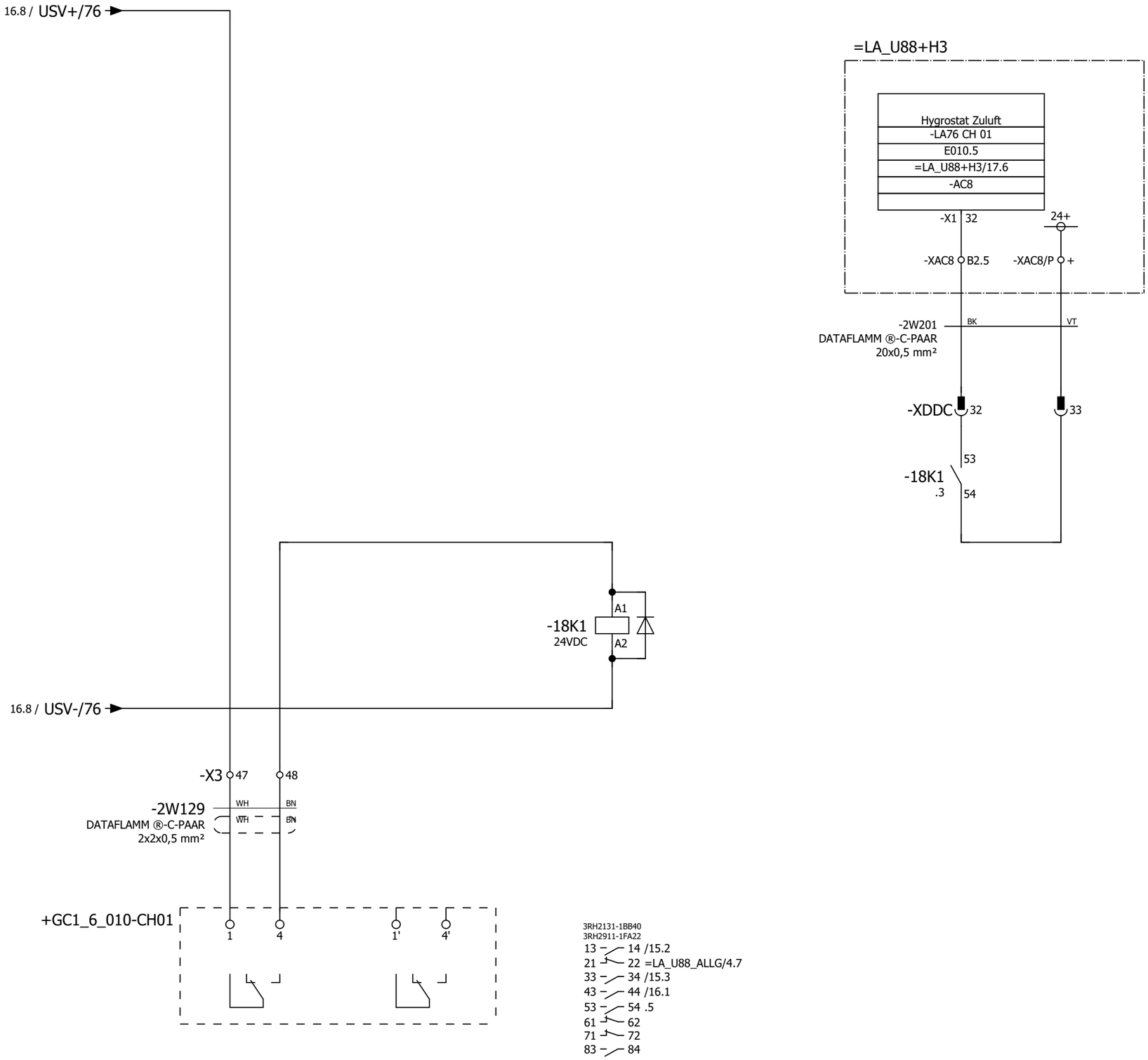
Befeuchter
Meldungen

Befeuchter
Schaltbefehl

16

18

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 HDS-Befeuchter Steuerung BZ01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	SPF Pfeiffer					
			Gepr					15/05/0316-005	72
	Datum	Name	Urspr					GC1_6_010	Seite: 17 32 Seiten



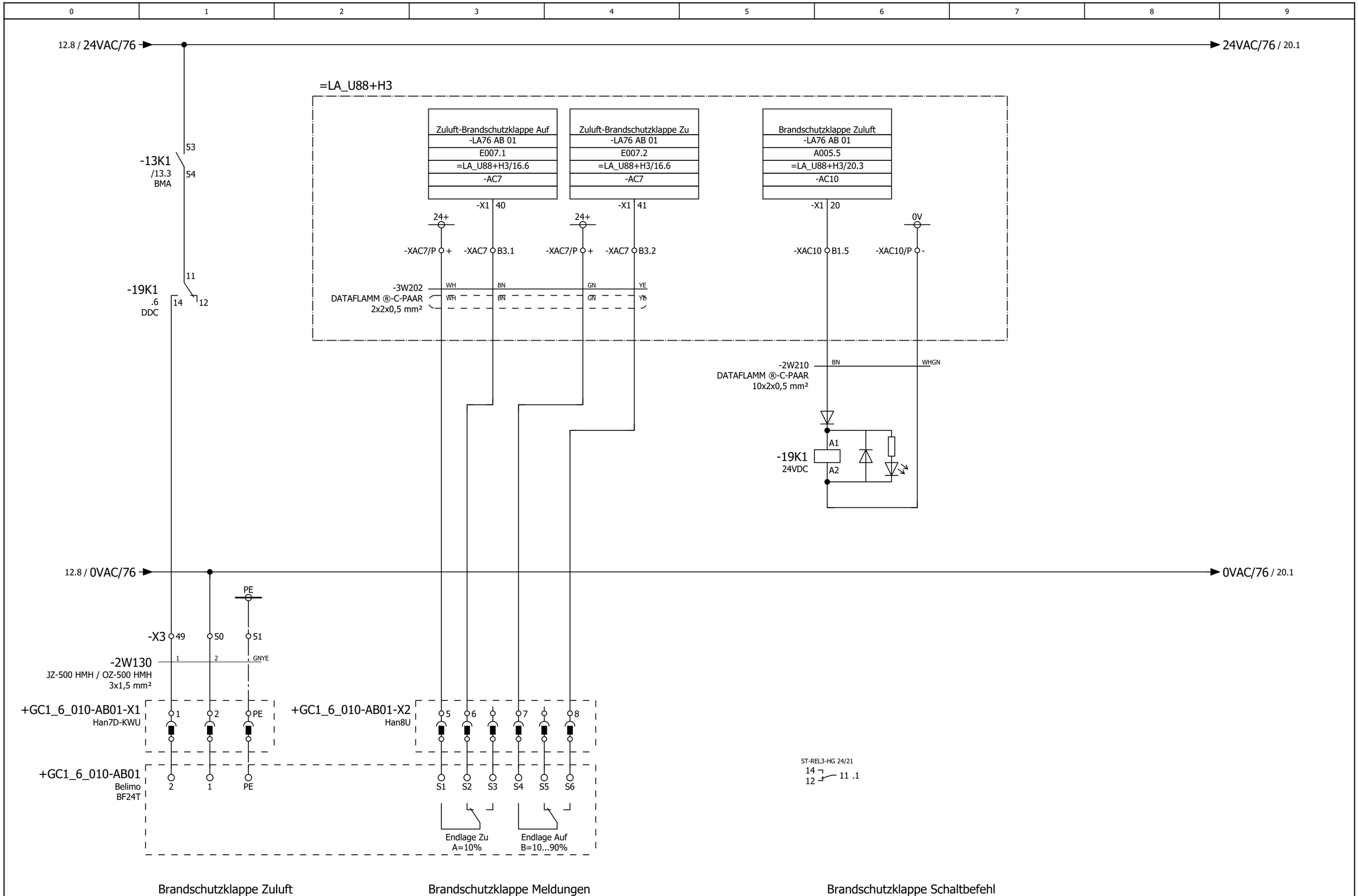
Feuchte Max. Hygrostat

Feuchte Max. Hygrostat

17

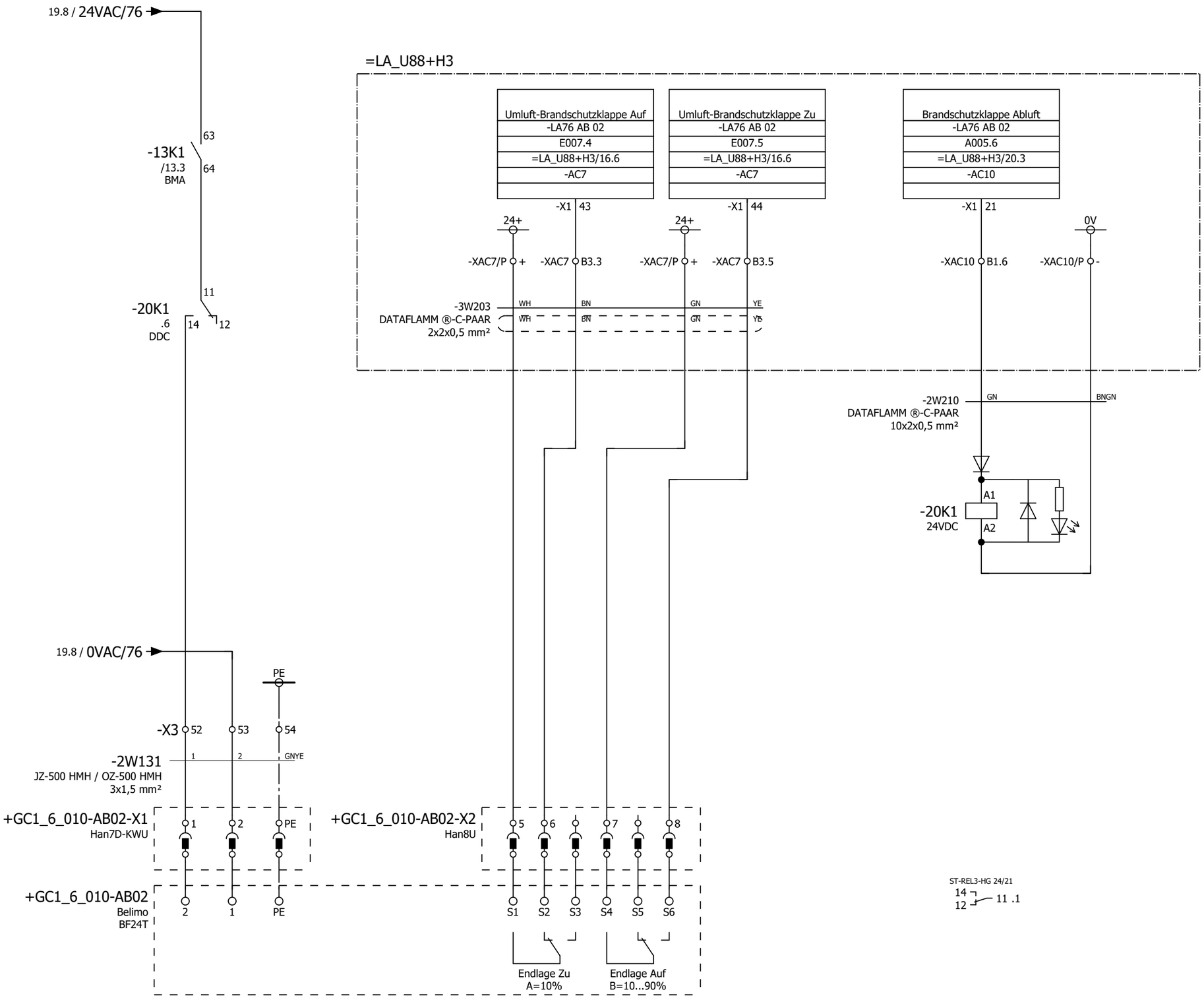
19

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 Zuluftfeuchte Max. Hygrostat Meldung DDC CH01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius				15/05/0316-005	73
			Gepr					GC1_6_010	Seite: 18 / 32 Seiten
	Datum	Name	Urspr						



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Brandschutzklappe Steuerung AB01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H2
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	Seite: 19
			Gepr				GC1_6_010	32 Seiten
	Datum	Name	Urspr				74	

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



Brandschutzklappe Abluft

Brandschutzklappe Meldungen

Brandschutzklappe Schaltbefehl

19

21

MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76	
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Brandschutzklappe Steuerung AB02		+ GC1_6_010	H2
			Gepr				15/05/0316-005	75	Seite: 20
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		32 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA76+H2-X0/2
0V AC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76			-1_2XZ	5	1		-X3	24			/1.3
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76			-1_2XZ	5	2						/1.3

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Funktionstext	-2W14	-2W13	-2W10	Kabelname	Leiste =LA76+H2-X1 Hauptstromkreis						Kabelname	Seite / Spalte
	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	1Z-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	
Zuluftventilator Zuleitung Motor			1		+GC1_6_010-AN01-1U1	91	1	,	-2F1	2		/2.1
Zuluftventilator Zuleitung Motor			2		+GC1_6_010-AN01-1U1	92	2	,	-2F1	4		/2.1
Zuluftventilator Zuleitung Motor			3		+GC1_6_010-AN01-1U1	93	3	,	-2F1	6		/2.1
Zuluftventilator Zuleitung Motor			GNYE		+GC1_6_010-AN01-1U1	PE	4	,	PE			/2.1
Abluftventilator Last		1			+GC1_6_010-AN02-1S1	1	5	,	-8Q1	2		/7.1
Abluftventilator Last		2			+GC1_6_010-AN02-1S1	3	6	,	-8Q1	4		/7.1
Abluftventilator Last		3			+GC1_6_010-AN02-1S1	5	7	,	-8Q1	6		/7.2
Abluftventilator Last		GNYE			+GC1_6_010-AN02-1S1	PE1	8	,	PE			/7.2
Dampfbefeuchter Last	1				+GC1_6_010-BZ01-1S1	1	9	,	-15F1	2		/15.1
Dampfbefeuchter Last	2				+GC1_6_010-BZ01-1S1	3	10	,	-15F1	4		/15.1
Dampfbefeuchter Last	3				+GC1_6_010-BZ01-1S1	5	11	,	-15F1	6		/15.1
Dampfbefeuchter Last	4				+GC1_6_010-BZ01-1S1	N	12	,	N			/15.2
Dampfbefeuchter Last	GNYE				+GC1_6_010-BZ01-1S1	PE	13	,	PE			/15.2

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA76+H2-X2

Steuerung 230VAC

Funktionstext	-2W14.1	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp	
Dampfbefeuchter Last			+GC1_6_010-BZ01	1	1		-16K1	24		/15.3
Dampfbefeuchter Last			+GC1_6_010-BZ01	2	2		-18K1	33		/15.3
Dampfbefeuchter Last			+GC1_6_010-BZ01	PE	3		PE			/15.3

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt
		Gepr		
Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-X2

LA.U88

15/05/0316-005

GC1_6_010

78

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 23
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA76+H2-X3
Steuerung 24VAC/DC

Funktionstext	-2W123	-2W122	-2W121	-2W120	-2W102	-2W101	-2W100	=LA_U88-3W101	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
	IZ-500 HMH / OZ-500 HMH	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	IZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp					
USV 24VDC von +H3 =LA76								1		=LA_U88+H3-X3	6	1		-XUSV/76	1						/1.4
USV 24VDC von +H3 =LA76								2		=LA_U88+H3-X3	7	2		-XUSV76-/1	1						/1.5
USV 24VDC von +H3 =LA76								GNYE		=LA_U88+H3-X3	8	3		PE							/1.5
Freigabe/Meldungen FU							WH			+GC1_6_010-AN01-1U1	12	4		-3K3	33						/2.3
Freigabe/Meldungen FU							BN			+GC1_6_010-AN01-1U1	37	5		-3K3	34						/2.4
Freigabe/Meldungen FU							GN			+GC1_6_010-AN01-1U1	18	6		-4K2	14						/2.4
Freigabe/Meldungen FU							YE			+GC1_6_010-AN01-1U1	29	7		-4K1	14						/2.5
Freigabe/Meldungen FU							GY			+GC1_6_010-AN01-1U1	27	8		-3K4	14						/2.5
Freigabe/Meldungen FU							PK			+GC1_6_010-AN01-1U1	04	9		-XP/2	1						/2.6
														-3F1	A1						
Freigabe/Meldungen FU							BU			+GC1_6_010-AN01-1U1	05	10		-3K1	A1						/2.6
Freigabe/Meldungen FU							RD			+GC1_6_010-AN01-1U1	02	11		-3K2	A1						/2.6
Zuluftventilator Kaltleiter Motor						WH				+GC1_6_010-AN01	T2	12		-3F1	T1						/3.3
Zuluftventilator Kaltleiter Motor						BN				+GC1_6_010-AN01	T1	13		-3F1	T2						/3.3
Rep.Schalter Zuluftventilator					WH					+GC1_6_010-AN01-1S1	13	14		-3F1	95						/3.5
														-14K1	44						
Rep.Schalter Zuluftventilator					BN					+GC1_6_010-AN01-1S1	14	15		-3K4	A1						/3.6
Abluftventilator Störung				WH						+GC1_6_010-AN02	11	16		-14K1	44						/7.3
														-7Q1	1.53						
Abluftventilator Störung				BN						+GC1_6_010-AN02	14	17		-7K1	A1						/7.3
Abluftventilator Sollwert			WH							+GC1_6_010-AN02	10V	18		-8A1	26						/7.4
Abluftventilator Sollwert			BN							+GC1_6_010-AN02	ADJ	19									/7.4
Abluftventilator Sollwert			GN							+GC1_6_010-AN02	GND	20		-XDDC	15						/7.5
Abluftventilator Rep. Schalter		WH								+GC1_6_010-AN02-1S1	13	21		-7Q1	1.53						/7.7
														-14K1	34						
Abluftventilator Rep. Schalter		BN								+GC1_6_010-AN02-1S1	14	22		-7K3	A1						/7.8
Außenluftklappe	1									+GC1_6_010-AB04-X1	4	23		-X24/2	1						/11.1
Außenluftklappe	2									+GC1_6_010-AB04-X1	7	24		-X0/2	1						/11.1
Außenluftklappe	GNYE									+GC1_6_010-AB04-X1	8	25		PE							/11.1

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt
			Bearb.	SPF Pfeiffer	
			Gepr		
	Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-X3

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

79

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 24
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA76+H2-X3
Steuerung 24VAC/DC

Funktionstext	-2W131	-2W130	-2W129	-2W128	-2W127	-2W126	-2W125	-2W124	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp					
Umluftklappe								1		+GC1_6_010-AB05-X1	4	26		-13K1	53						/12.1
Umluftklappe								2		+GC1_6_010-AB05-X1	7	27									/12.1
Umluftklappe								GNYE		+GC1_6_010-AB05-X1	8	28		PE							/12.1
BMA Abschaltung							WH			+GC1_6_010-BMA01	?	29		-8A1	42						/13.1
BMA Abschaltung							BN			+GC1_6_010-BMA01	?	30		-13K1	A1						/13.2
Rauchmelder Zuluft						WH				+GC1_6_010-AB05-CQ01	+	31		-16A1	14						/14.1
Rauchmelder Zuluft						BN				+GC1_6_010-AB05-CQ01	-	32		-13K1	A2						/14.2
														-14K1	A2						
Rauchmelder Zuluft						GN				+GC1_6_010-AB05-CQ01	1	33		-XDDC	24						/14.3
Rauchmelder Zuluft						YE				+GC1_6_010-AB05-CQ01	2	34		-XDDC	25						/14.3
Rauchmelder Zuluft						GY				+GC1_6_010-AB05-CQ01	3	35									/14.3
Rauchmelder Zuluft						PK				+GC1_6_010-AB05-CQ01	4	36		-14K1	A1						/14.4
Rauchmelder Zuluft						BU				+GC1_6_010-AB05-CQ01	1	37		-14K2	11						/14.5
Rauchmelder Zuluft						RD				+GC1_6_010-AB05-CQ01	2	38		-14K2	14						/14.5
Dampfbefeuchter Last												39		-16K1	14						/15.2
Dampfbefeuchter Last												40		-8Q1	A2						/15.2
														-15K1	A2						
Dampfbefeuchter Meldungen					GN					+GC1_6_010-BZ01	7	41		-18K1	13						/15.4
Dampfbefeuchter Meldungen					YE					+GC1_6_010-BZ01	8	42		-15K1	A1						/15.4
Dampfbefeuchter Meldungen					GY					+GC1_6_010-BZ01	28	43									/15.5
Dampfbefeuchter Meldungen					PK					+GC1_6_010-BZ01	29	44		-15K2	A1						/15.5
Dampfbefeuchter Rep.Schalter				WH						+GC1_6_010-BZ01	31	45		-18K1	44						/15.6
Dampfbefeuchter Rep.Schalter				BN						+GC1_6_010-BZ01	32	46		-15K3	A1						/15.6
Feuchte Max. Hygrostat			WH							+GC1_6_010-CH01	1	47		-16A1	26						/18.1
Feuchte Max. Hygrostat			BN							+GC1_6_010-CH01	4	48		-18K1	A1						/18.2
Brandschutzklappe Zuluft		1								+GC1_6_010-AB01-X1	1	49		-19K1	14						/19.1
Brandschutzklappe Zuluft		2								+GC1_6_010-AB01-X1	2	50									/19.1
Brandschutzklappe Zuluft		GNYE								+GC1_6_010-AB01-X1	PE	51		PE							/19.1
Brandschutzklappe Abluft	1									+GC1_6_010-AB02-X1	1	52		-20K1	14						/20.1
Brandschutzklappe Abluft	2									+GC1_6_010-AB02-X1	2	53									/20.1
Brandschutzklappe Abluft	GNYE									+GC1_6_010-AB02-X1	PE	54		PE							/20.1

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	13.02.2023	Green Cube
			Bearb.	Rotarius	GSI Darmstadt
			Gepr		
	Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-X3

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

80

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 25
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =LA76+H2-X5 Potentialfrei: Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
BMA Abschaltung					1		-13K2	11			/13.7
BMA Abschaltung					2		-13K2	14			/13.8
BMA Abschaltung					3		-13K2	12			/13.8

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA76+H2-X24/2
24V AC

Funktionstext	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76		-1F2	2	1		-X3	23		/1.2
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76		-1F2	2	2					/1.2

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	Klemmenplan =LA76+H2-X24/2		+ GC1_6_010 H2
		Gepr				15/05/0316-005	82
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 27
							32 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA76+H2-XM/2
0V DC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76			-1_2XZ	2	1		-3K1	A2			/1.1
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76			-1_2XZ	2	2						/1.1

MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt
			Bearb.	SPF Pfeiffer	
			Gepr		
	Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-XM/2

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

83

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 28
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA76+H2-XP/2

24V DC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76			-1F1	2	1		-X3	9			/1.1
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76			-1F1	2	2						/1.1

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA76+H2-XUSV76-/1

0VDC USV

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
USV 24VDC von +H3 =LA76			-X3	2	1		-4A1	21			/1.5
USV 24VDC von +H3 =LA76					2						/1.5

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt
		Gepr		
Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-XUSV76-/1

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

85

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 30
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA76+H2-XUSV/76

24VDC USV

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76					2						/1.4
USV 24VDC von +H3 =LA76			-X3	1	1		-4A1	14			/1.4

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt
		Gepr		
Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-XUSV/76

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

86

= LA76
+ GC1_6_010 H2

Seite: 31
32 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA76+H2-1_2XZ

Querverbindung Schaltschrankfelder

Funktionstext	=LA_U88_ALLG-2W110 / 1Z-500 HMH / OZ-500	=LA_U88_ALLG-2W140 / 1Z-500 HMH / OZ-500	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp	Seite / Spalte
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76		1		=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	3	1		-1F1	1		/1.1
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76		2		=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	4	2		-XM/2	1		/1.1
								-XM/2	2		
Steuerspannung 24VDC von +H1 =LA76		GNYE		=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	5	3	,	PE			/1.1
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76	1			=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	9	4		-1F2	1		/1.2
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76	2			=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	10	5		-X0/2	1		/1.3
								-X0/2	2		
Steuerspannung 24VAC von +H1 =LA76	GNYE			=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	11	6	,	PE			/1.3

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt
		Gepr		
Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Lüftung Rechnerraum LA76
Klemmenplan =LA76+H2-1_2XZ

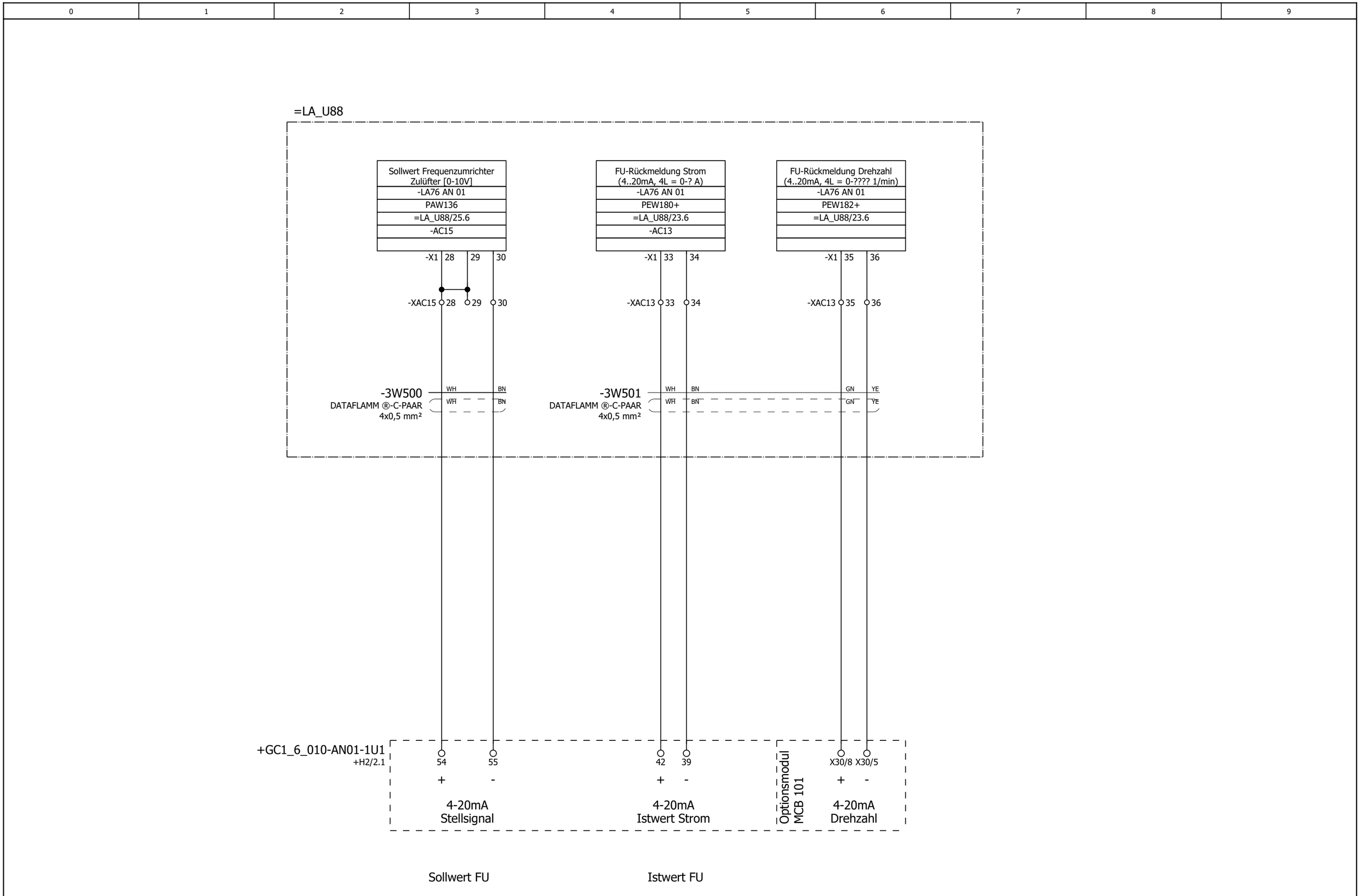
LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

87

= LA76
+ GC1_6_010 H2

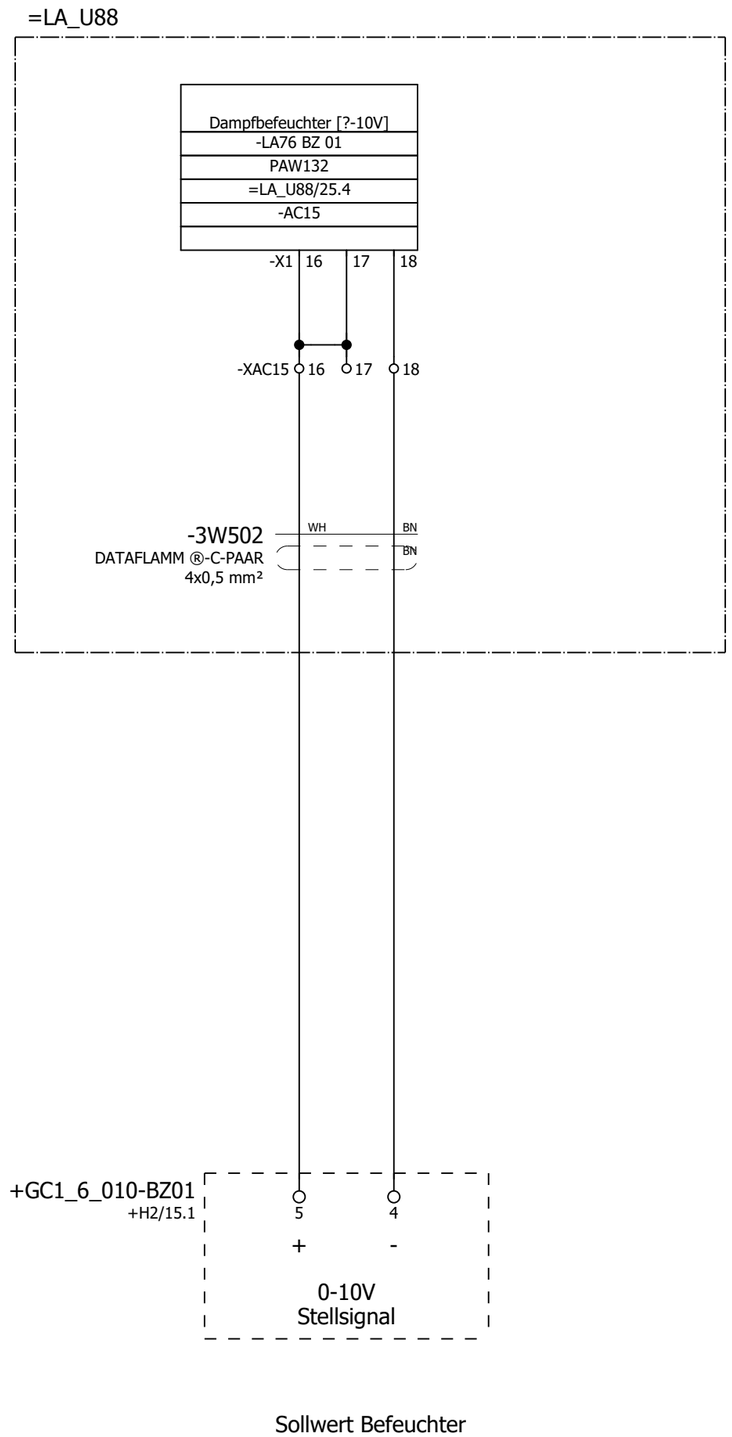
Seite: 32
32 Seiten



+H2/32

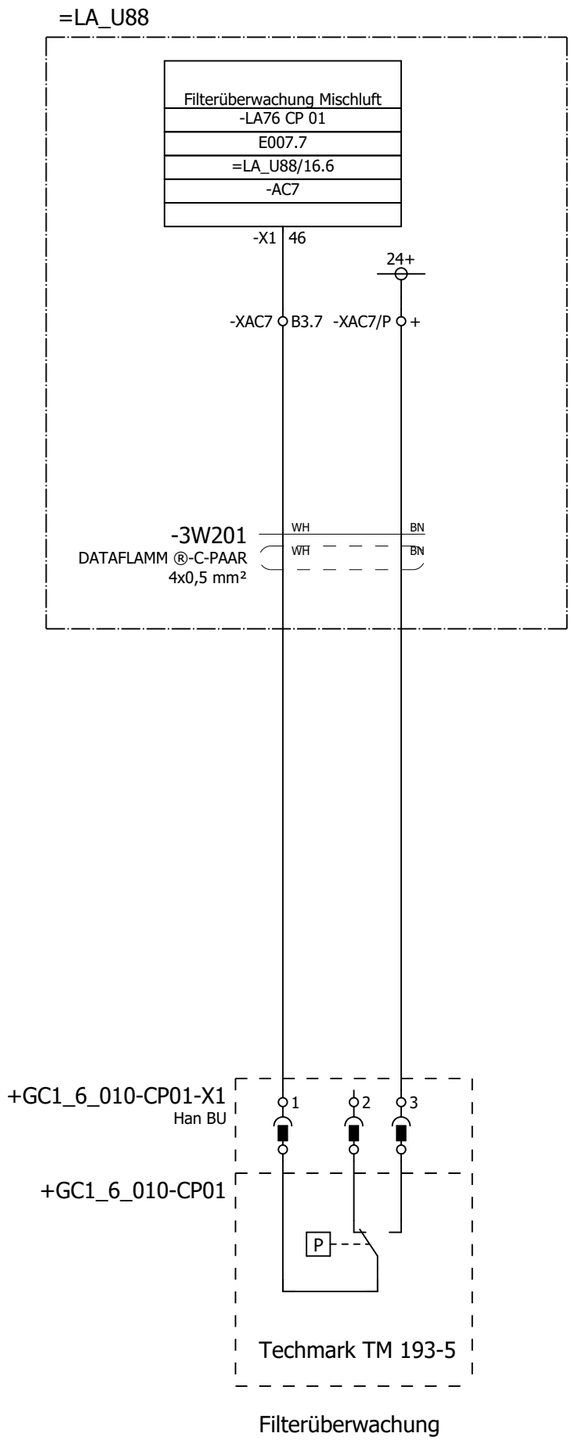
2

MSR		Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
		Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Zuluftventilator Steuerung Meldungen DDC AN01		+ GC1_6_010 H3
		Gepr				15/05/0316-005	Seite: 1
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	88
							6 Seiten



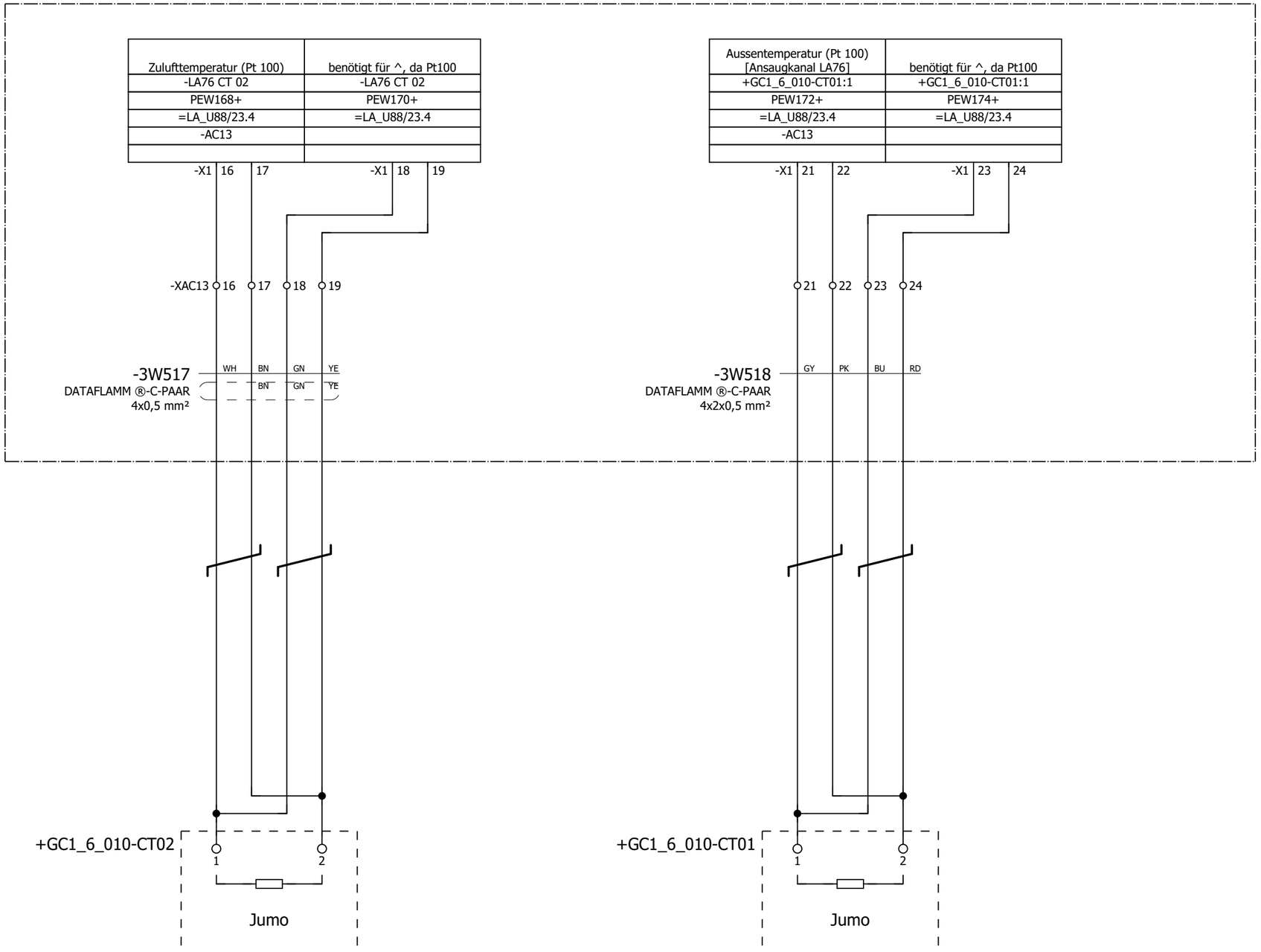
Sollwert Befeuchter

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 HDS-Befeuchter Steuerung DDC BZ01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	BRO Rotarius				15/05/0316-005	89	Seite: 2
			Gepr					GC1_6_010		6 Seiten
	Datum	Name	Urspr							



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 Filterüberwachung DDC AT01	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	BRO Rotarius					
			Gepr					15/05/0316-005	90
	Datum	Name	Urspr					GC1_6_010	Seite: 3 / 6 Seiten

=LA_U88



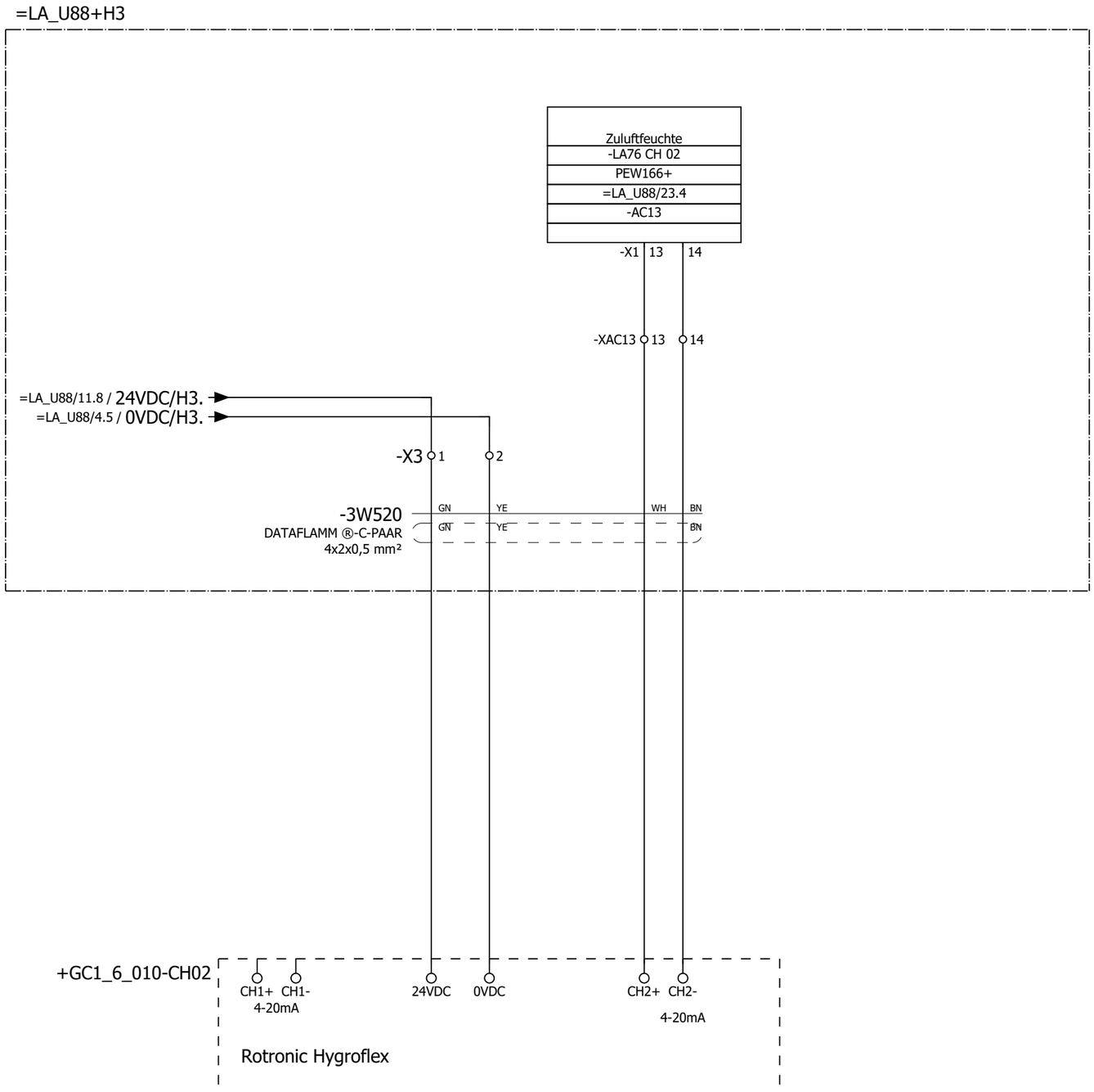
Zulufttemperatur

Außentemperatur

3 5

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	GSI	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Lüftung Rechnerraum LA76 Temperaturmessung Analogwerte DDC CT02
			Bearb.	BRO Rotarius				
			Gepr					
	Datum	Name	Urspr					

LA.U88		= LA76	
		+ GC1_6_010	H3
15/05/0316-005	91	Seite:	4
GC1_6_010			6 Seiten

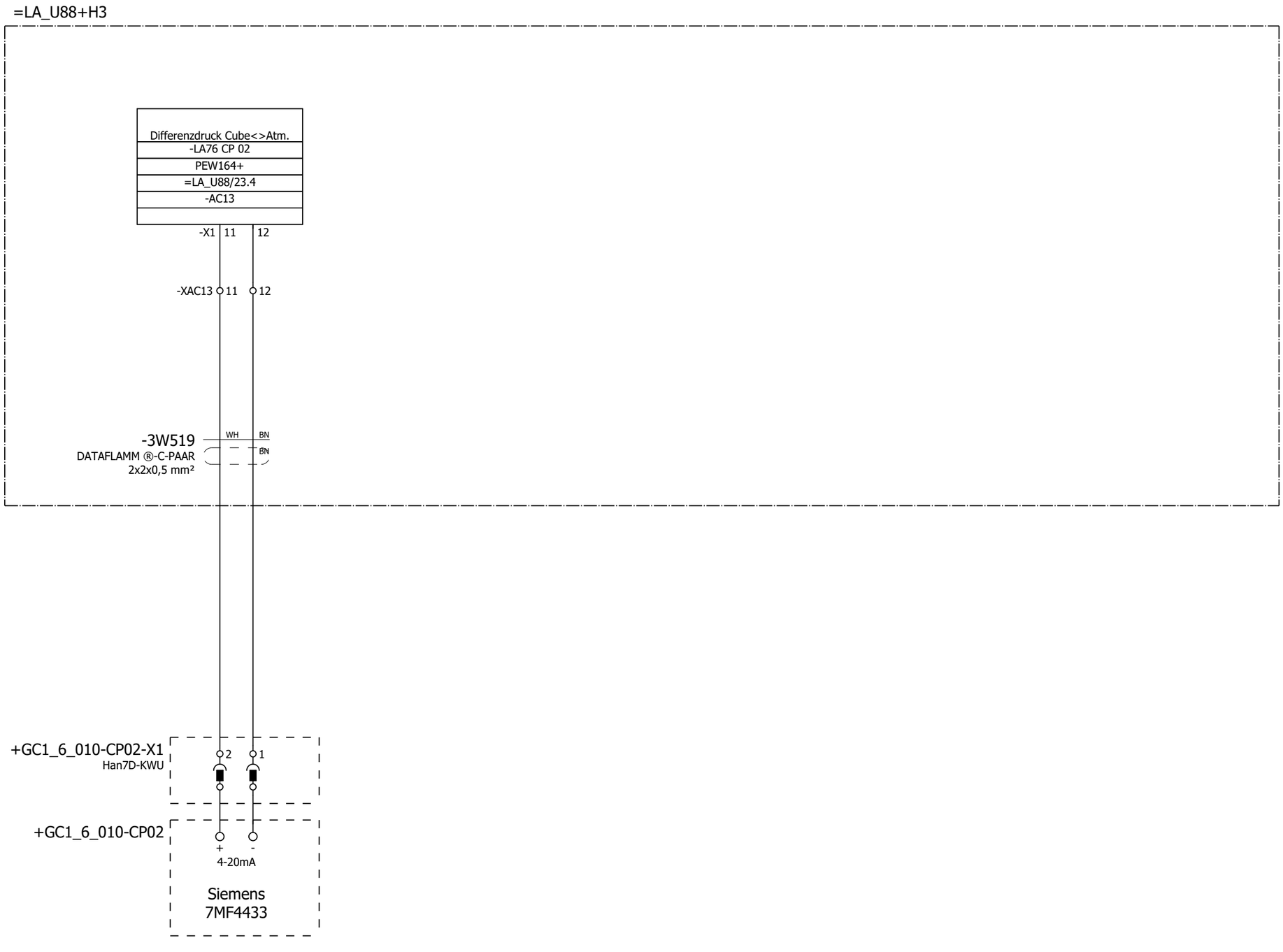


Zuluftfeuchte

4 6

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	13.02.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Lüftung Rechnerraum LA76 Feuchtmessung Analogwerte DDC CH02	LA.U88	= LA76 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Rotarius				
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 5
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 92	6 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



5

+Klemmleistenübersicht/1

MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube	Lüftung Rechnerraum LA76	LA.U88	= LA76
			Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Differenzdruckmessung Analogwerte DDC		+ GC1_6_010 H3
			Gepr			DP01	15/05/0316-005	93 Seite: 6
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	6 Seiten

Klemmenleistenübersicht

F14_001

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Grafikseite der Klemmenpläne
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
+H2-X0/2	0V AC	1	2	0	0	2	=LA76+H2/21
+H2-X1	Hauptstromkreis	1	13	3	0	13	=LA76+H2/22
+H2-X2	Steuerung 230VAC	1	3	1	0	3	=LA76+H2/23
+H2-X3	Steuerung 24VAC/DC	1	54	5	0	54	=LA76+H2/24
+H2-X5	Potentialfrei	1	3	0	0	3	=LA76+H2/26
+H2-X24/2	24V AC	1	2	0	0	2	=LA76+H2/27
+H2-XM/2	0V DC	1	2	0	0	2	=LA76+H2/28
+H2-XP/2	24V DC	1	2	0	0	2	=LA76+H2/29
+H2-XUSV76-/1	0VDC USV	1	2	0	0	2	=LA76+H2/30
+H2-XUSV/76	24VDC USV	2	1	0	0	2	=LA76+H2/31
+H2-1_2XZ	Querverbindung Schaltschrankfelder	1	6	2	0	6	=LA76+H2/32

MSR
Messen · Steuern · Regeln

SIEMENS

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Projektname GSI: Green Cube

Anlagentyp: Raumtemperaturen

Anlagenkennzeichen: RLT05

Ortskennzeichen: GC1_6_010

Zeichnungsnummer: 95

Auftragskennzeichen/ Order number: 15/05/0316-PRJ

Ausgabedatum/ Date of issue: 30.06.2016

Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler: 15/05/0316-005

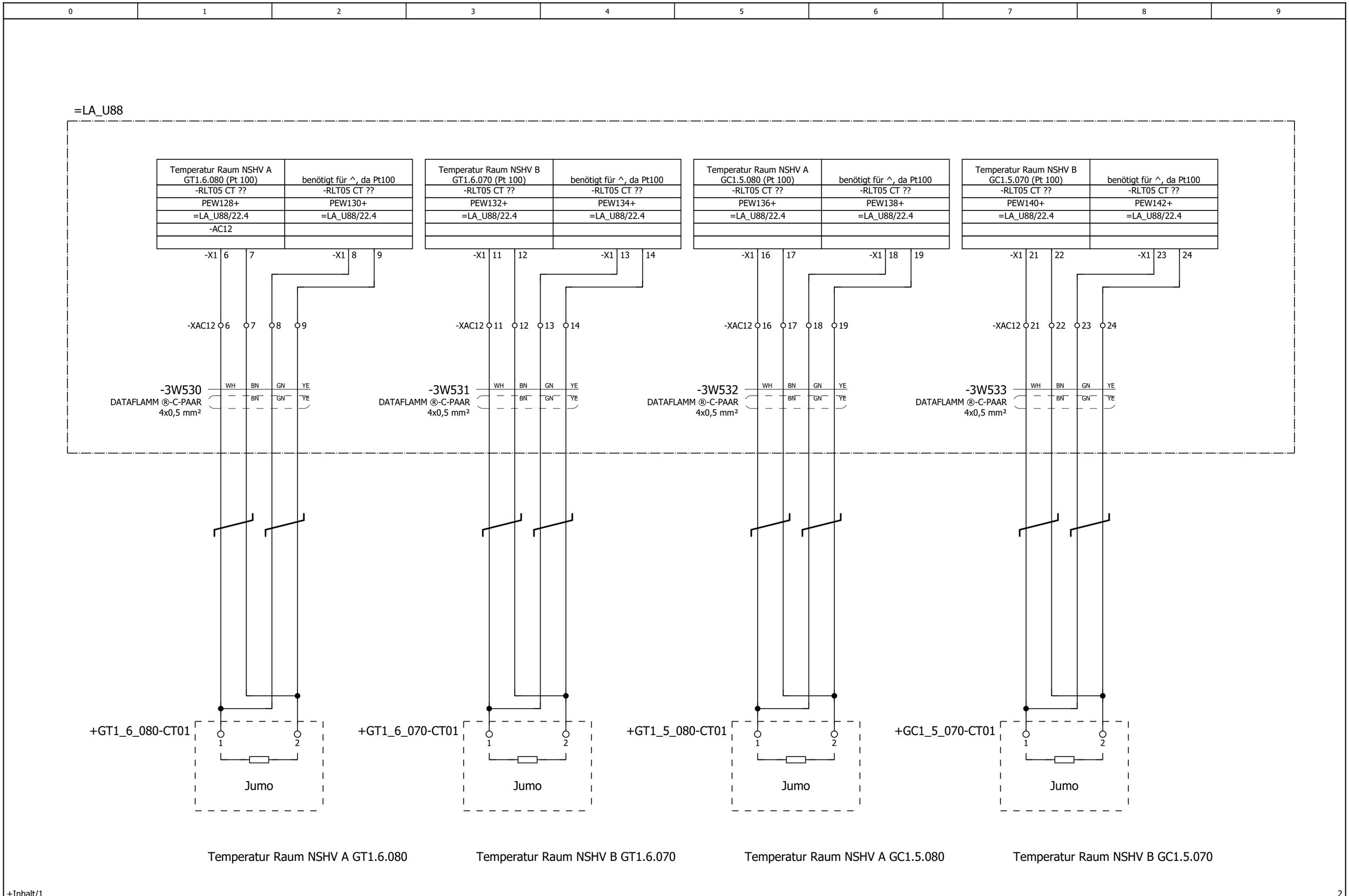
GSI

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

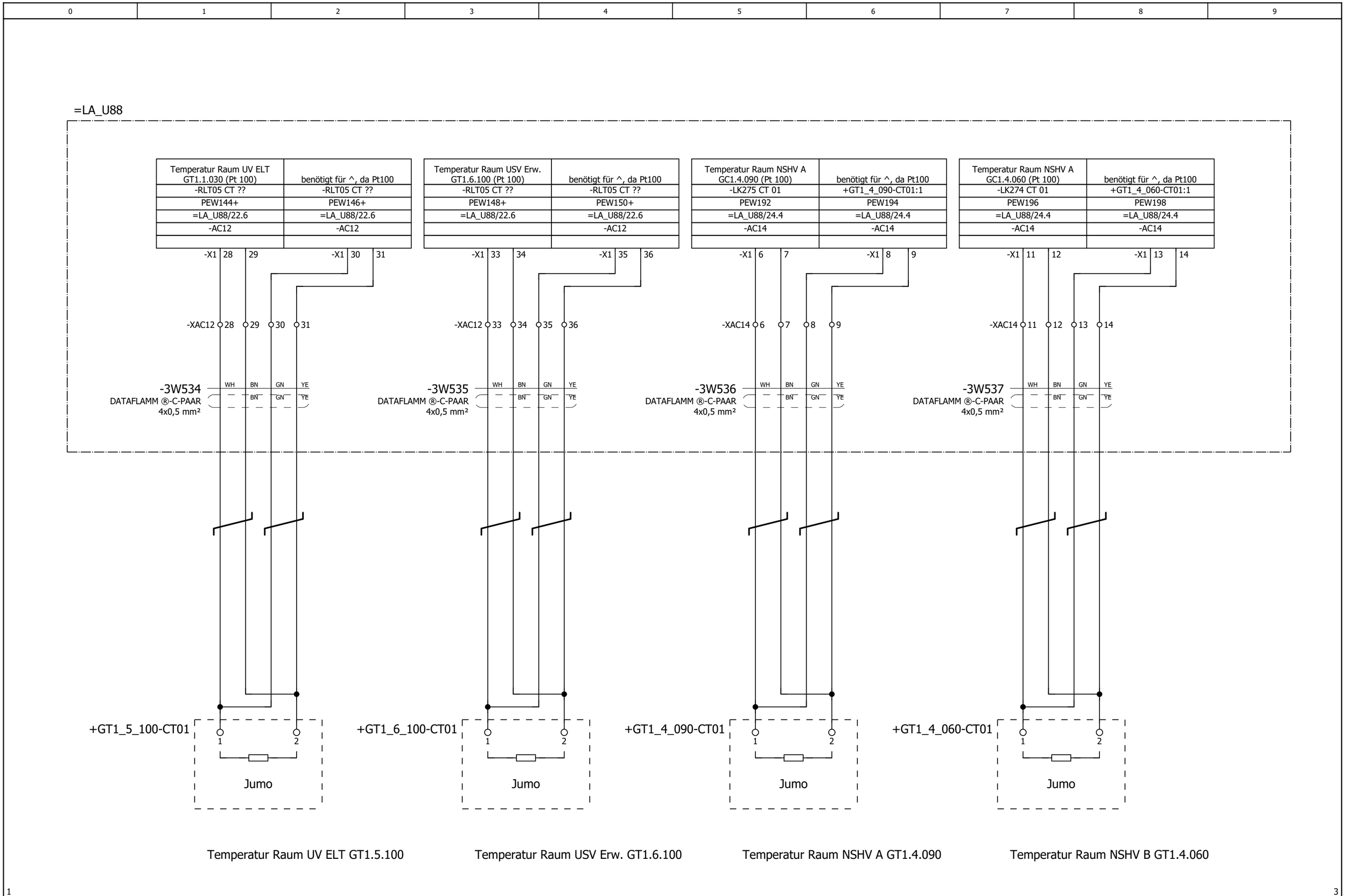
Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=RLT05+Deckblatt/1	Titelblatt	95	05.09.2016	Horst Wagner
=RLT05+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	96	31.10.2024	Rotarius
=RLT05+H3/1	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	97	18.07.2017	BRO Rotarius
=RLT05+H3/2	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	98	16.03.2023	Reuscher
=RLT05+H3/3	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01	99	16.03.2023	Reuscher



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
=LA_U88
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080 (Pt 100)
benötigt für ^, da Pt100
-RLT05 CT ??
PEW128+
PEW130+
=LA_U88/22.4
-AC12
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070 (Pt 100)
PEW132+
PEW134+
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080 (Pt 100)
PEW136+
PEW138+
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070 (Pt 100)
PEW140+
PEW142+
-X1 6 7 -X1 8 9
-X1 11 12 -X1 13 14
-X1 16 17 -X1 18 19
-X1 21 22 -X1 23 24
-XAC12 6 7 8 9
-XAC12 11 12 13 14
-XAC12 16 17 18 19
-XAC12 21 22 23 24
-3W530
-3W531
-3W532
-3W533
DATAFLAMM ®-C-PAAR
4x0,5 mm²
WH BN GN YE
+GT1_6_080-CT01
+GT1_6_070-CT01
+GT1_5_080-CT01
+GC1_5_070-CT01
1 2
Jumo
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070
+Inhalt/1
2
MSR
Datum 18.07.2017
Bearb. BRO Rotarius
Gepr
Datum Name Urspr
Green Cube
GSI Darmstadt
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de
Raumtemperaturen
Temperaturmessung Analogwerte DDC
CT01
LA.U88
15/05/0316-005
GC1_6_010
97
= RLT05
+ GC1_6_010 H3
Seite: 1
3 Seiten



MSR		Datum	16.03.2023	Green Cube	Raumtemperaturen	LA.U88	= RLT05
		Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	Temperaturmessung Analogwerte DDC		+ GC1_6_010 H3
		Gepr			CT01	15/05/0316-005	Seite: 2
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	98
							3 Seiten

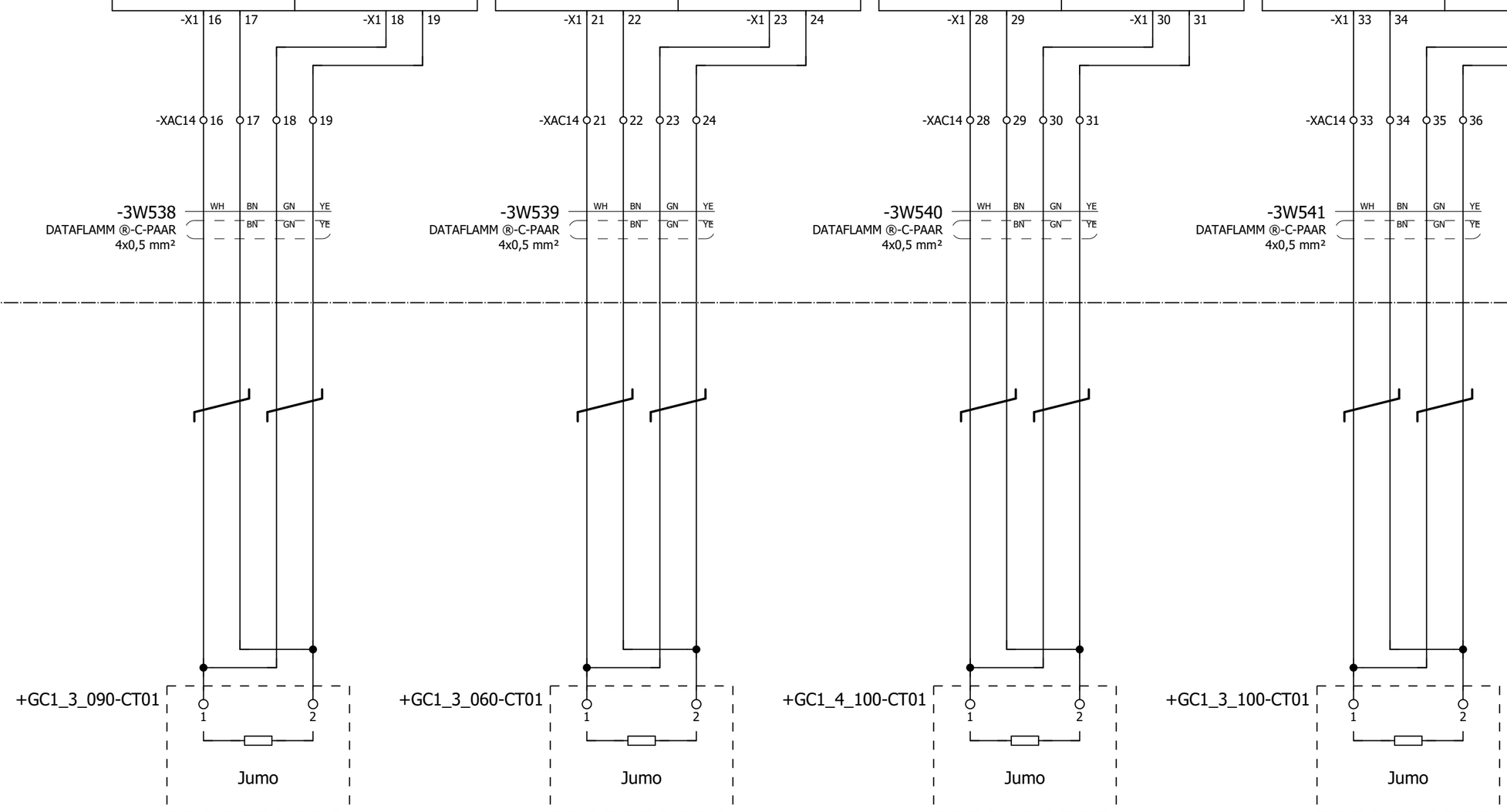
=LA_U88

Temperatur Raum NSHV A GC1.3.090 (Pt 100)	benötigt für ^, da Pt100
-LK279 CT 01	+GC1_3_090-CT01:1
PEW200	PEW202
=LA_U88/24.4	=LA_U88/24.4
-AC14	-AC14

Temperatur Raum NSHV A GC1.3.060 (Pt 100)	benötigt für ^, da Pt100
-LK278 CT 01	+GC1_3_060-CT01:1
PEW204	PEW206
=LA_U88/24.4	=LA_U88/24.4
-AC14	-AC14

Temperatur Raum USV-Erweiterung GC1.4.100 (Pt 100)	benötigt für ^, da Pt100
-LK276 CT 01	+GC1_4_100-CT01:1
PEW208	PEW210
=LA_U88/24.6	=LA_U88/24.6
-AC14	-AC14

Temperatur Raum DD-ELT GC1.3.100 (Pt 100)	benötigt für ^, da Pt100
-LK280 CT 01	+GC1_3_100-CT01:1
PEW212	PEW214
=LA_U88/24.6	=LA_U88/24.6
-AC14	-AC14



Temperatur Raum NSHV A GC1.3.090 (Pt 100)

Temperatur Raum NSHV B GC1.3.060 (Pt 100)

Temperatur Raum USV-Erweiterung GC1.4.100 (Pt 100)

Temperatur Raum DD-ELT GC1.3.100 (Pt 100)

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Projektname GSI: Green Cube

Anlagentyp: Raumtemperaturen

Anlagenkennzeichen: RLT06

Ortskennzeichen: GC1_6_010

Zeichnungsnummer: 99

Auftragskennzeichen/ Order number: 15/05/0316-PRJ

Ausgabedatum/ Date of issue: 30.06.2016

Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler: 15/05/0316-005

=RLT05+H3/3

+Inhalt/1

MSR			Datum	05.09.2016	Green Cube	Raumtemperaturen	LA.U88	= RLT06
			Bearb.	Horst Wagner	GSI Darmstadt	Titelblatt		+ GC1_6_010 Deckblatt
			Gepr				15/05/0316-005	99	Seite: 1
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		1 Seiten

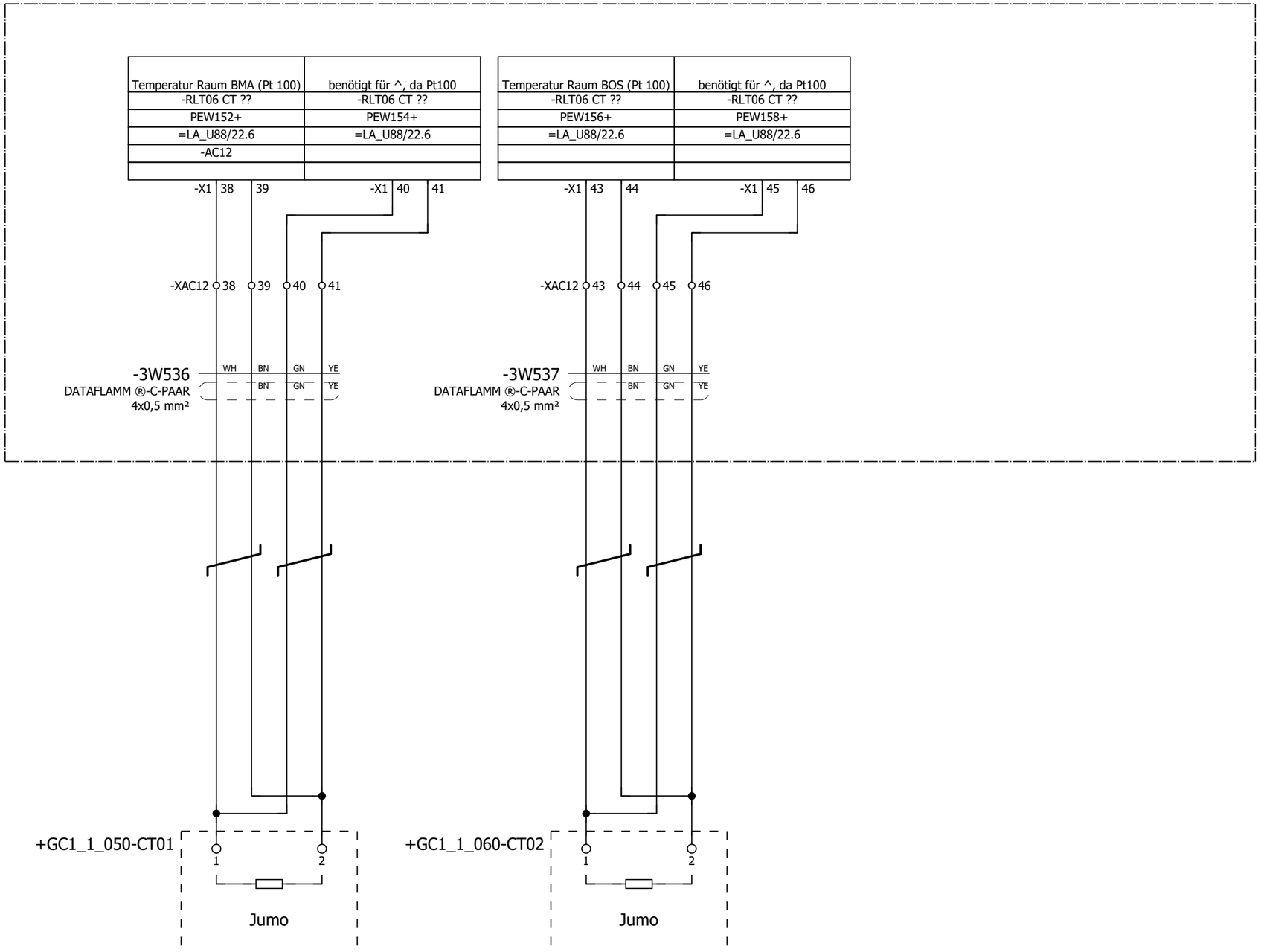
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=RLT06+Deckblatt/1	Titelblatt	100	05.09.2016	Horst Wagner
=RLT06+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	101	31.10.2024	Rotarius
=RLT06+H3/1	Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01, CT02	102	13.02.2023	Rotarius

=LA_U88



Temperatur Raum BMA

Temperatur Raum BOS

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	13.02.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Raumtemperaturen Temperaturmessung Analogwerte DDC CT01, CT02	LA.U88
			Bearb.	Rotarius			= RLT06
			Gepr				+ GC1_6_010 H3
	Datum	Name	Urspr			15/05/0316-005	101
						GC1_6_010	Seite: 1 / 1 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

MSR
Messen · Steuern · Regeln

SIEMENS

COFELY Deutschland GmbH
Niederlassung Dresden
Zinnwalder Str. 27
D-01277 Dresden

+49 (0) 351 / 2533 - 657
+49 (0) 351 / 2533 - 684

Projektname GSI: Green Cube

Anlagentyp: Automatisierungsstation

Anlagenkennzeichen: LA_U88

Ortskennzeichen: GC1_6_010

Zeichnungsnummer: 102

Auftragskennzeichen/ Order number: 15/05/0316-PRJ

Ausgabedatum/ Date of issue: 30.06.2016

Sachnummer des Herstellers/ Code number of compiler: 15/05/0316-005

GSI

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Inhaltsverzeichnis

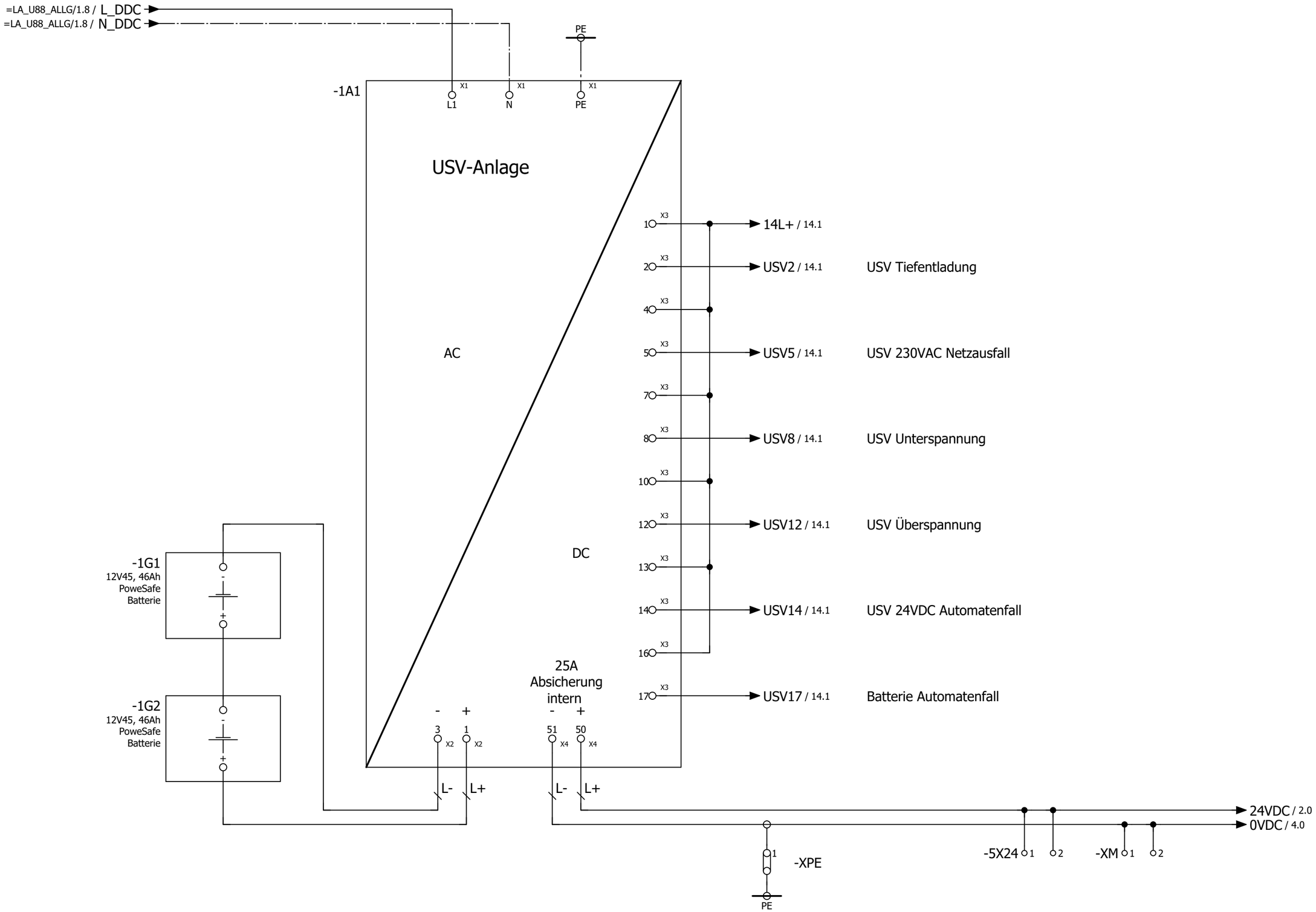
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA_U88+Deckblatt/1	Titelblatt	103	05.09.2016	Horst Wagner
=LA_U88+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	104	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+Inhalt/2	Inhaltsverzeichnis	105	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/1	USV-Anlage	106	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/2	24VDC-Verteilung für Steuerfelder	107	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/3	Reserveseite	108	16.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/4	Potentialverteilung 0VDC	109	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/5	DDC Übersicht Zentralgerät	110	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/6	Reserveseite	111	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/7	Spannungsversorgung Baugruppen	112	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/8	Spannungsversorgung Baugruppen	113	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/8a	Spannungsversorgung Baugruppen	114	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/9	Spannungsversorgung Baugruppen	115	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/9a	Spannungsversorgung Baugruppen	116	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/9b	Spannungsversorgung Baugruppen	117	17.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/10	Spannungsversorgung Baugruppen	118	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/11	Spannungsversorgung Baugruppen	119	19.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/12	Spannungsversorgung Überwachung	120	15.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/13	Sammelstörung und Freigabe Zentralgerät	121	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/14	DDC-Meldungen USV	122	18.07.2017	BRO Rotarius
=LA_U88+H3/15	Reserveseite	123	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/16	AS-Belegung Digitale Eingänge E4.0 - E7.7	124	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/17	AS-Belegung Digitale Eingänge E8.0 - E11.7	125	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/18	Klemmenplan =LA_U88+H3-X3	126	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/19	Reserveseite	127	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/20	AS-Belegung Digitale Ausgänge A4.0 - A7.7	128	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/21	Reserveseite	129	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/22	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW128 - 158	130	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/23	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW160 - 190	131	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/24	AS-Belegung Analoge Eingänge PEW192 - 222	132	10.03.2023	Reuscher
=LA_U88+H3/25	AS-Belegung Analoge Ausgänge PAW128 - 142	133	30.06.2016	Horst Wagner
=LA_U88+H3/26	Klemmenplan =LA_U88+H3-X3	134	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/27	Klemmenplan =LA_U88+H3-X5	135	24.09.2019	SPF Pfeiffer

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=LA_U88+H3/28	Klemmenplan =LA_U88+H3-5X24	136	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/29	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC7	137	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/30	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC7/P	138	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/31	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC8	139	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/32	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC8/P	140	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/33	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC10	141	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/34	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC10/P	142	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/35	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC12	143	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/36	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC13	144	13.02.2023	Rotarius
=LA_U88+H3/37	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC15	145	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/38	Klemmenplan =LA_U88+H3-XM	146	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+H3/39	Klemmenplan =LA_U88+H3-XM/P	147	31.10.2024	Rotarius
=LA_U88+H3/40	Klemmenplan =LA_U88+H3-XPE	148	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=LA_U88+Klemmleistenübersicht/1	Klemmleistenübersicht	149	31.10.2024	Rotarius

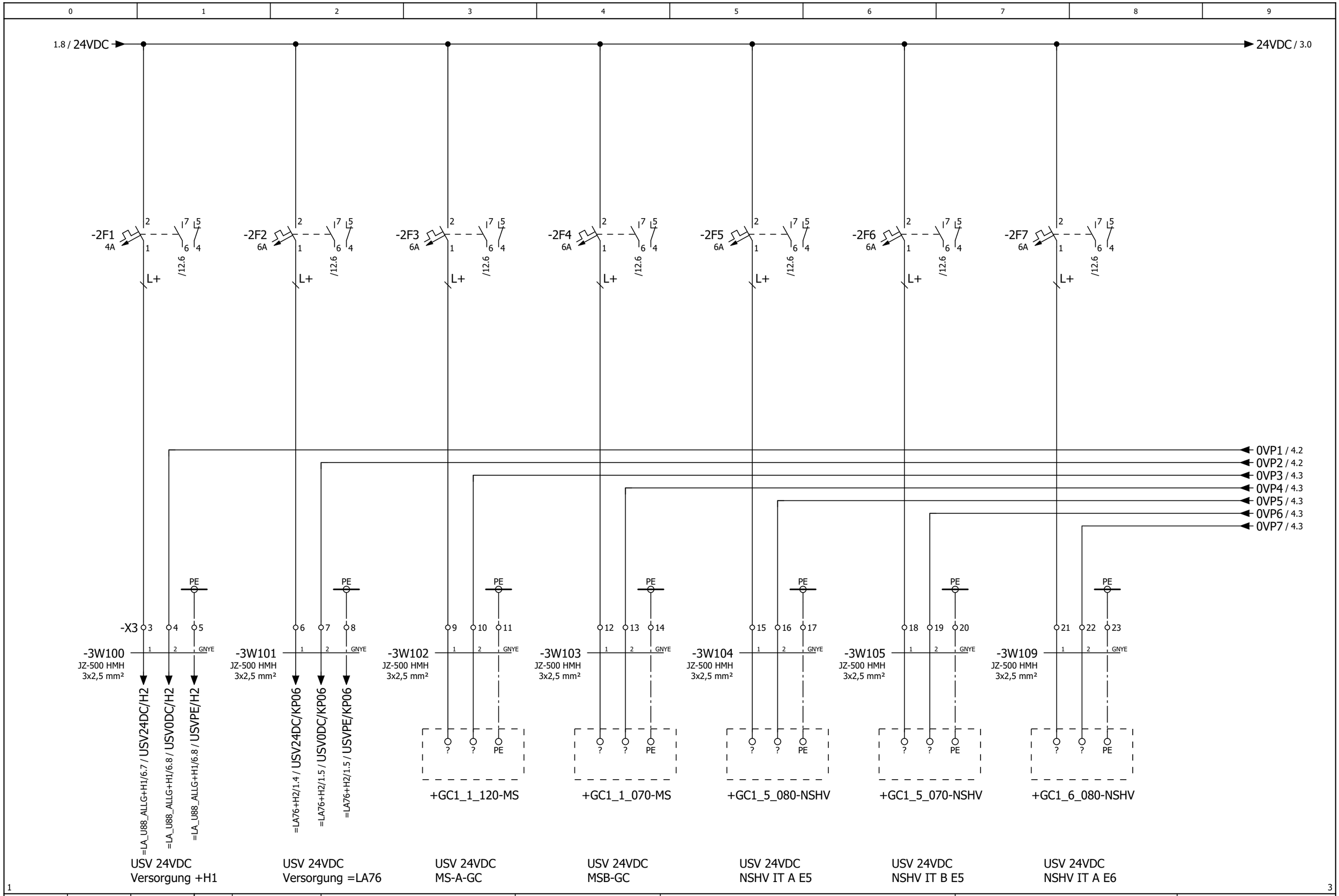


+Inhalt/2

2

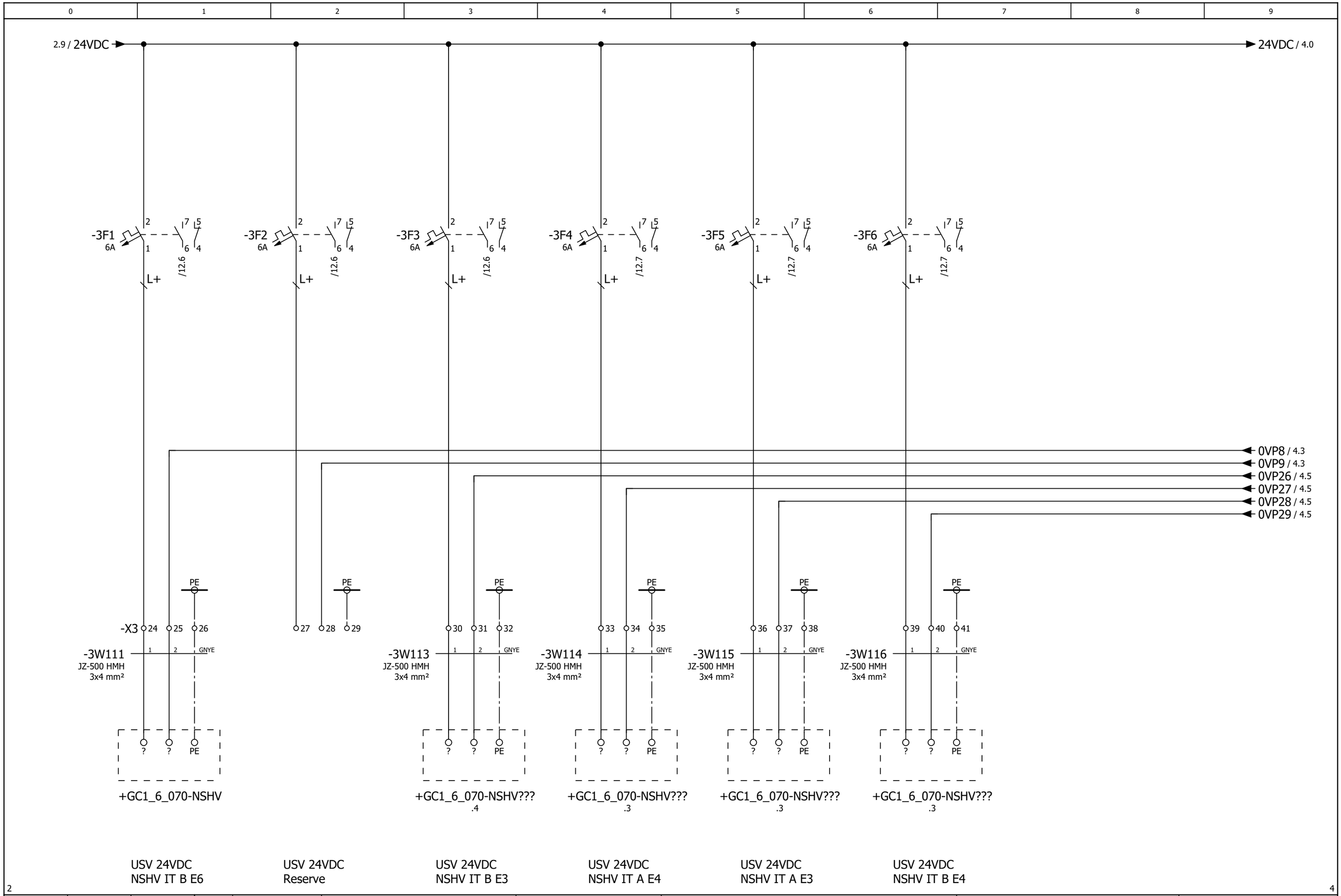
MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation USV-Anlage	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	BRO Rotarius				+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 1
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 105	40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



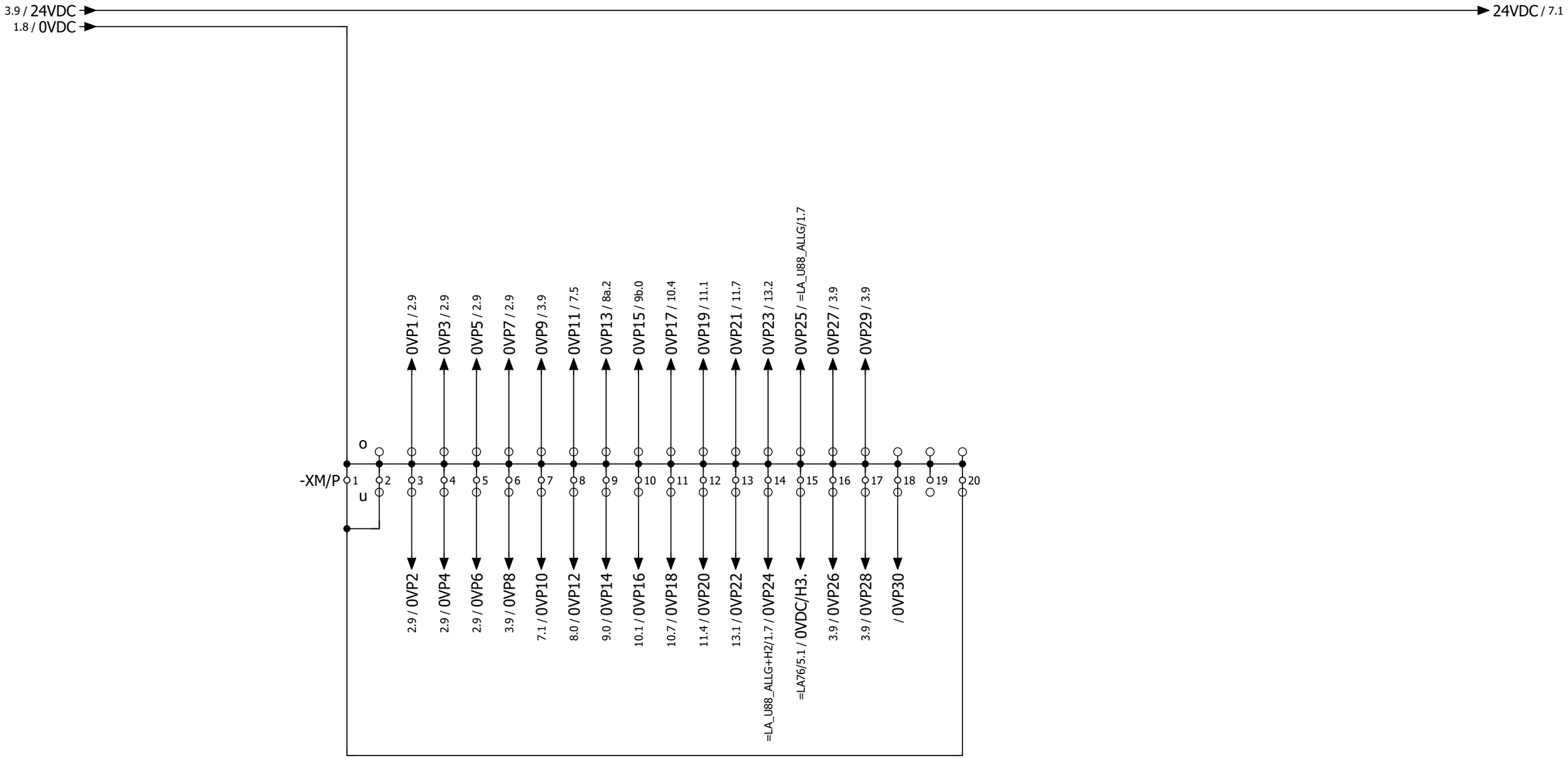
MSR		Datum	18.07.2017	Green Cube	Automatisierungsstation 24VDC-Verteilung für Steuerfelder	LA.U88	= LA_U88
		Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt			+ GC1_6_010 H3
		Gepr				15/05/0316-005	106
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 2 / 40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de



MSR		Datum	16.03.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
		Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	Reserveseite		+ GC1_6_010 H3
		Gepr				15/05/0316-005	Seite: 3
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 107	40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de



3 5

MSR			Datum	15.03.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	Potentialverteilung 0VDC		+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	108 Seite: 4
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6	Slot 7	Slot 8	Slot 9	Slot 10	Slot 11	Slot 12	Slot 13	Slot 14	Slot 15	Slot 16	Slot 17	Slot 18
-5A1 /7.1 SIEMENS PS405 6ES7405-0KA02-0AA0		-5A3 /9.1 SIEMENS CPU 414-3 6ES7414-3EM06-0AB0		-5A5 /9.7 SIEMENS CP 443-1 6GK7443-1EX20-0XE0	RESERVE	-AC7 /10.0 /16.3 SIEMENS DI32 6ES7421-1BL01-0AA0	-AC8 /10.2 /17.3 SIEMENS DI32 6ES7421-1BL01-0AA0		-AC10 /10.6 /20.3 SIEMENS DO32 6ES7422-1BL00-0AA0		-AC12 /11.0 /22.3 SIEMENS AE16 6ES7431-7QH00-0AB0	-AC13 /11.3 /23.3 SIEMENS AE16 6ES7431-7QH00-0AB0	-AC14 =RLT05/2.5 /24.3 SIEMENS AE16 6ES7431-7QH00-0AB0	-AC15 /11.5 /25.3 SIEMENS AA8 6ES7432-1HF00-0AB0		RESERVE	

-5M1
/7.5
SIEMENS Lüfterzeile
6ES7408-1TA01-0XA0

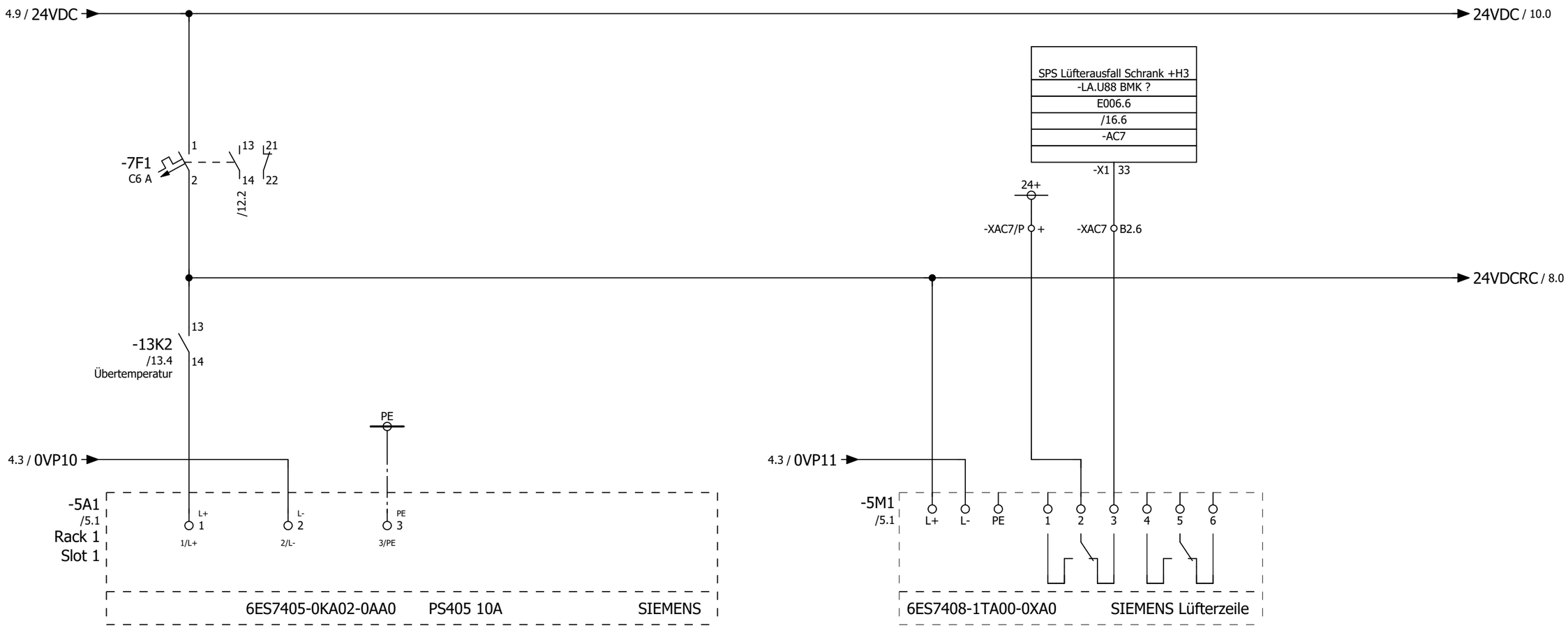
4 6

MSR		Datum	10.03.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88	
		Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	DDC Übersicht Zentralgerät		+ GC1_6_010	H3
		Gepr				15/05/0316-005	109	Seite: 5
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

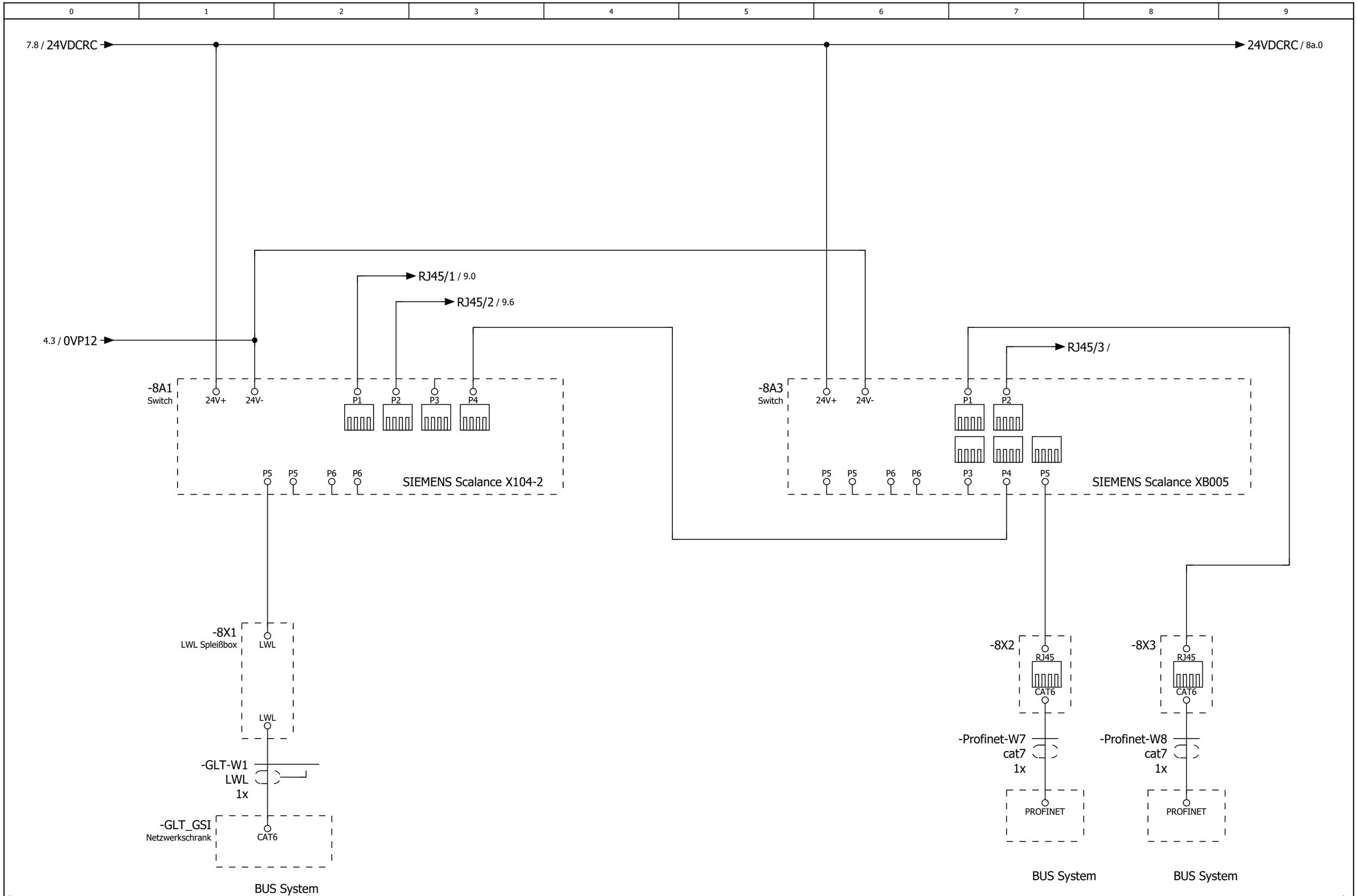
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

5 7



SPS-Lüfterausfall

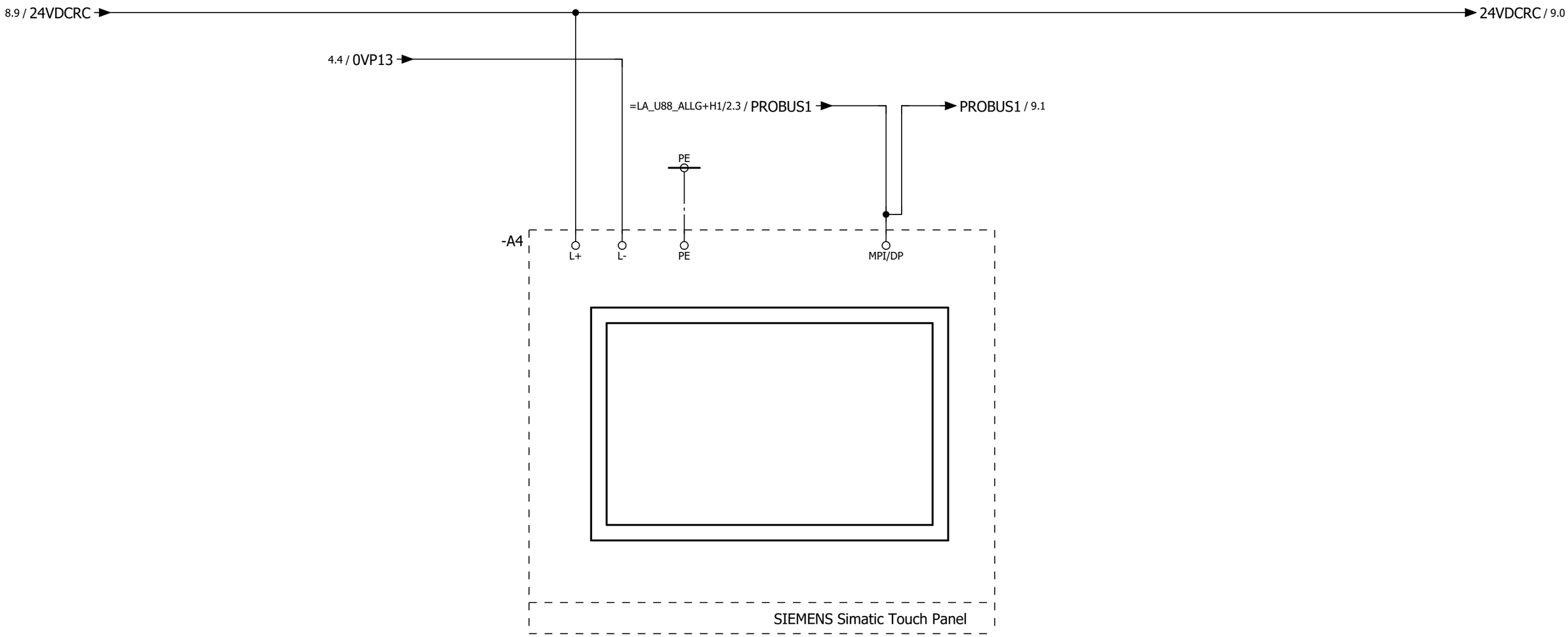
MSR		Datum	13.02.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88	
		Bearb.	Rotarius	GSI Darmstadt	Spannungsversorgung Baugruppen		+ GC1_6_010	H3
		Gepr				15/05/0316-005	111	Seite: 7
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		40 Seiten



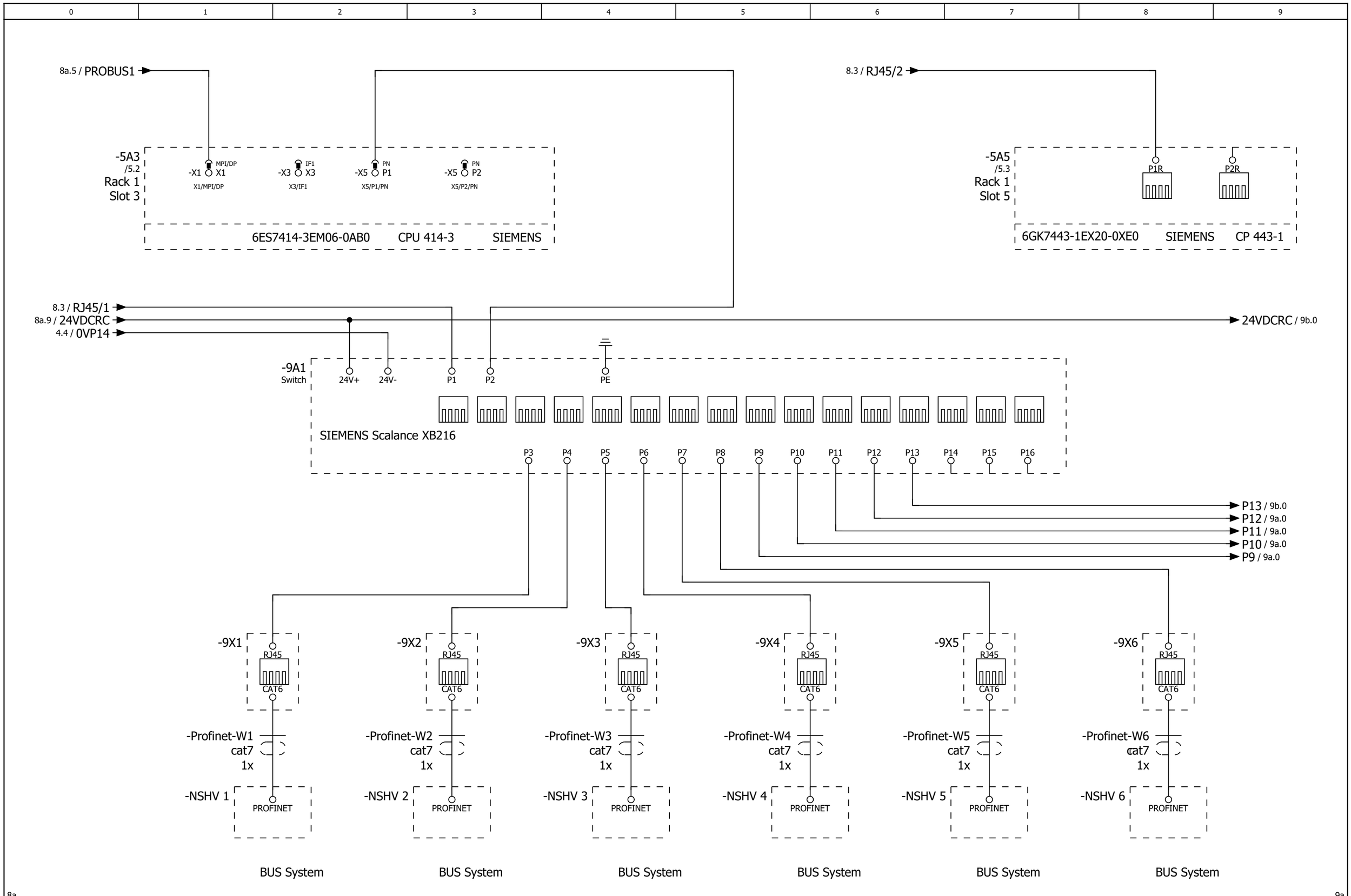
7 8a

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	15.03.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Baugruppen	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Reuscher				
			Gepr				15/05/0316-005	112
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 8 / 40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

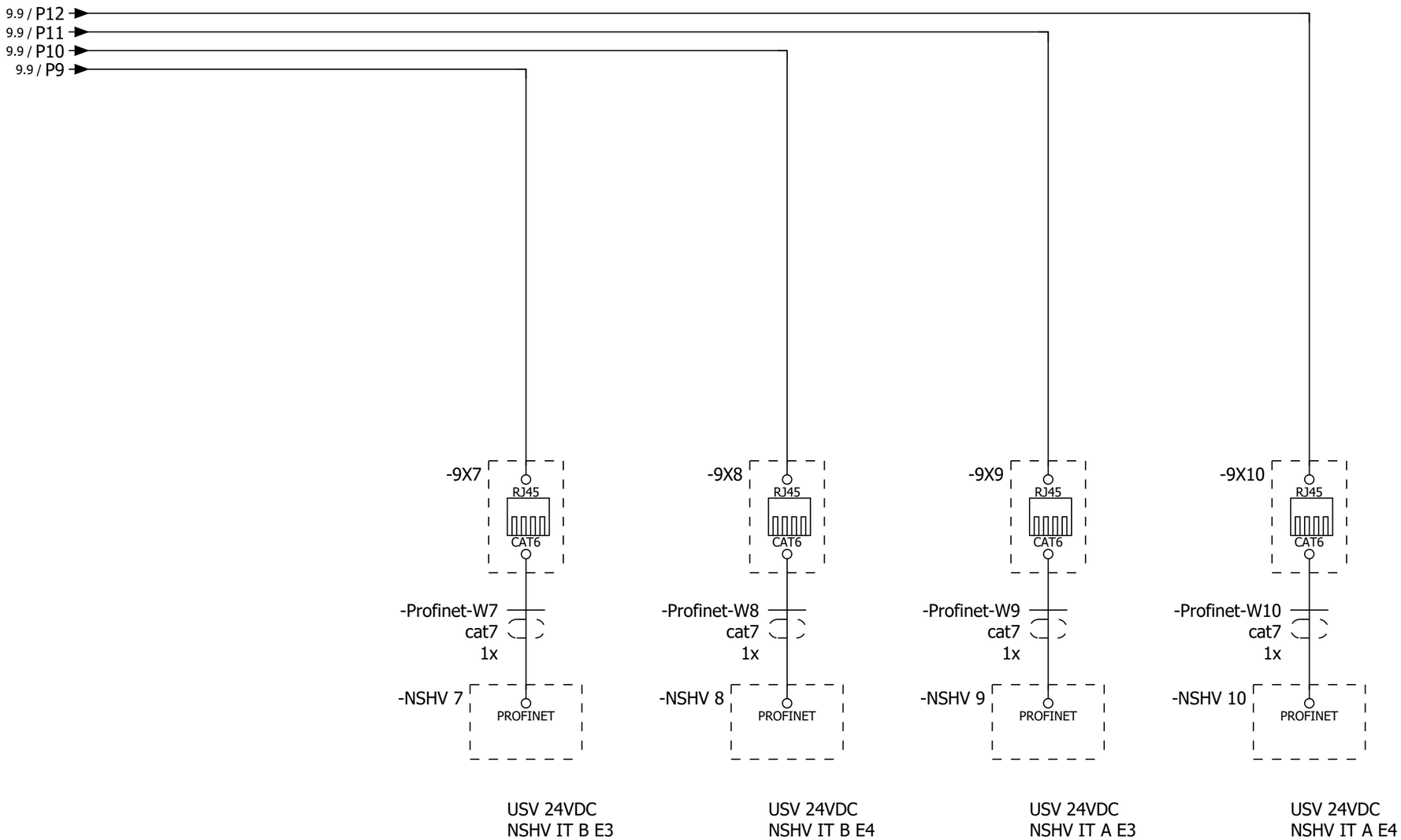


MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	13.02.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Baugruppen	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Rotarius					
			Gepr					15/05/0316-005	Seite: 8a
	Datum	Name	Urspr					GC1_6_010 112	40 Seiten



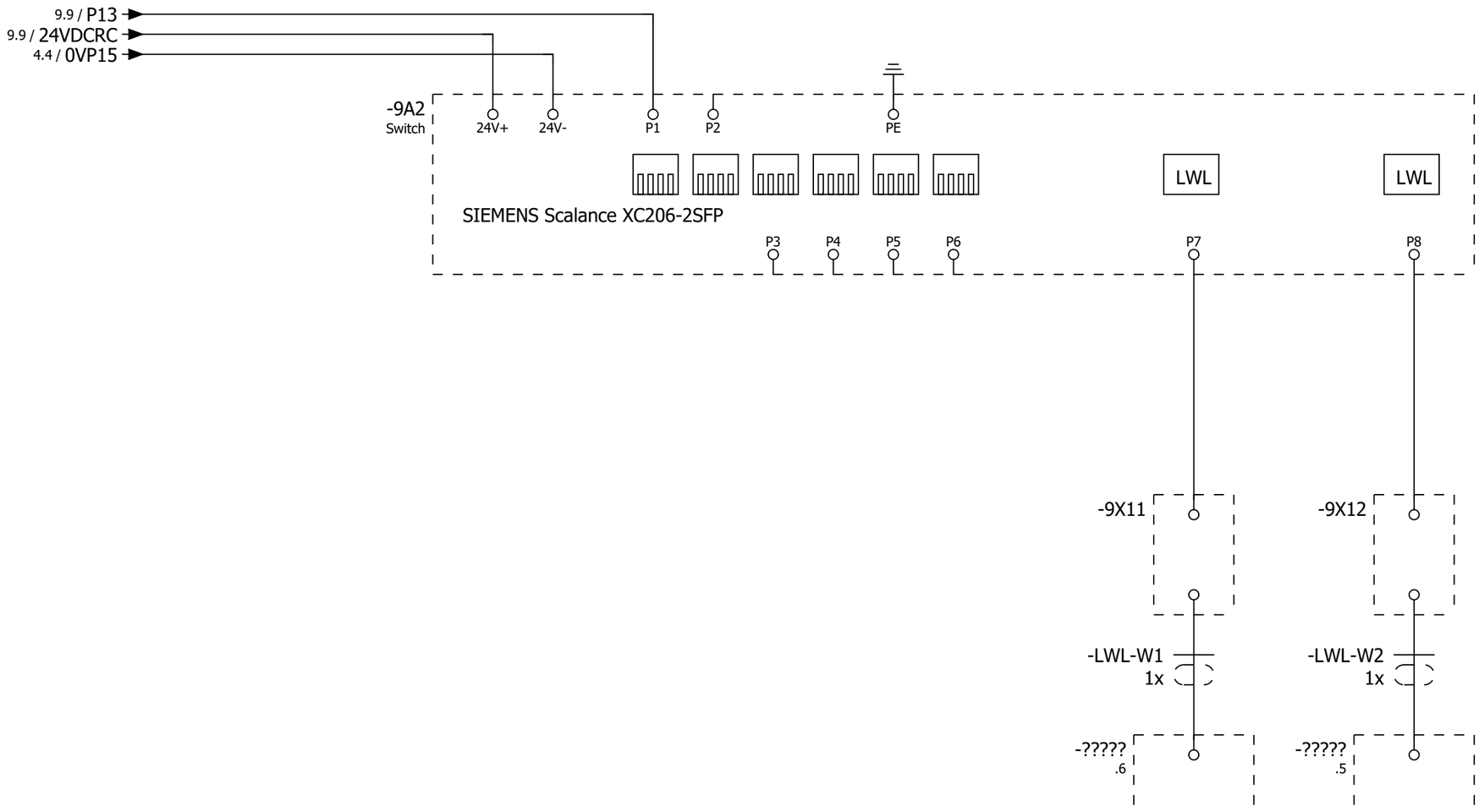
MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	17.03.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Baugruppen	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Reuscher				
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 9
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 113	40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



MSR			Datum	17.03.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	Spannungsversorgung Baugruppen		+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 9a
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 113	40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

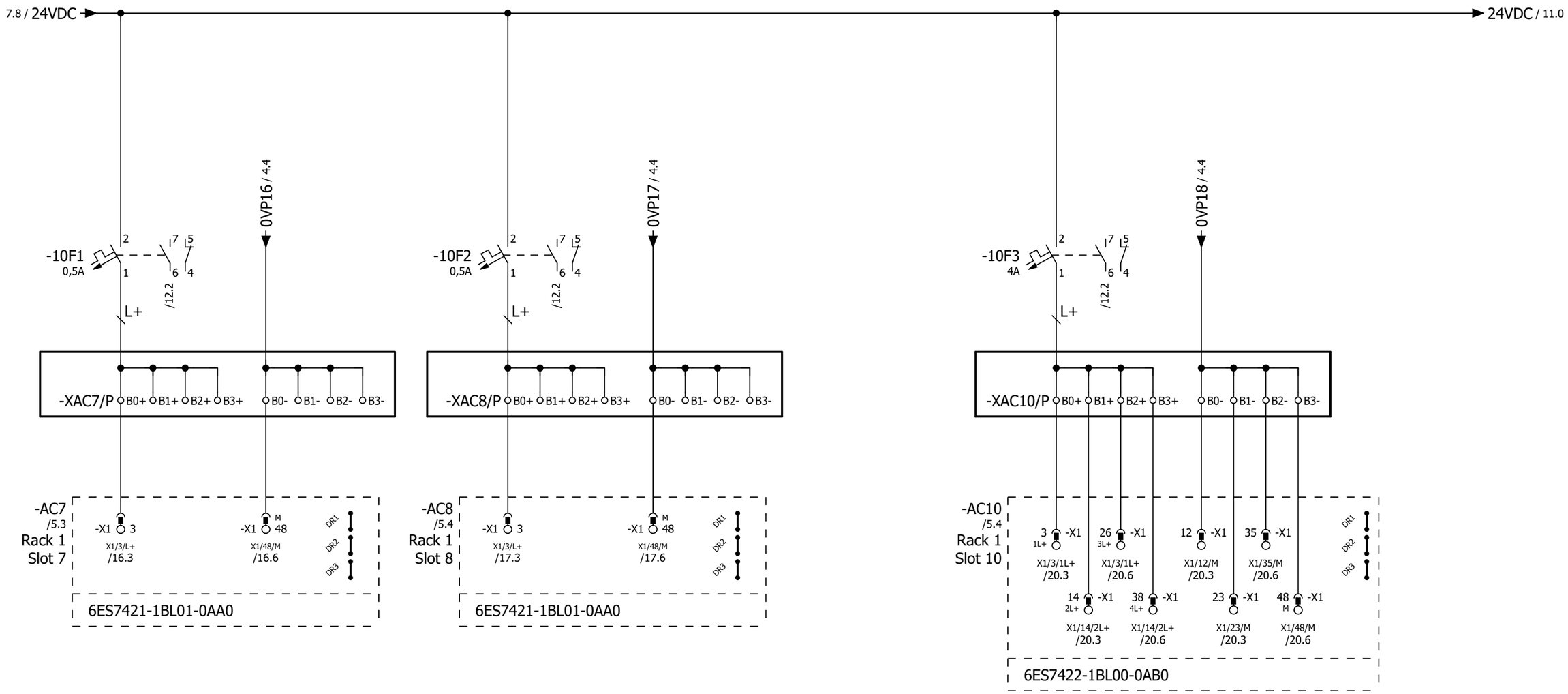


9a

10

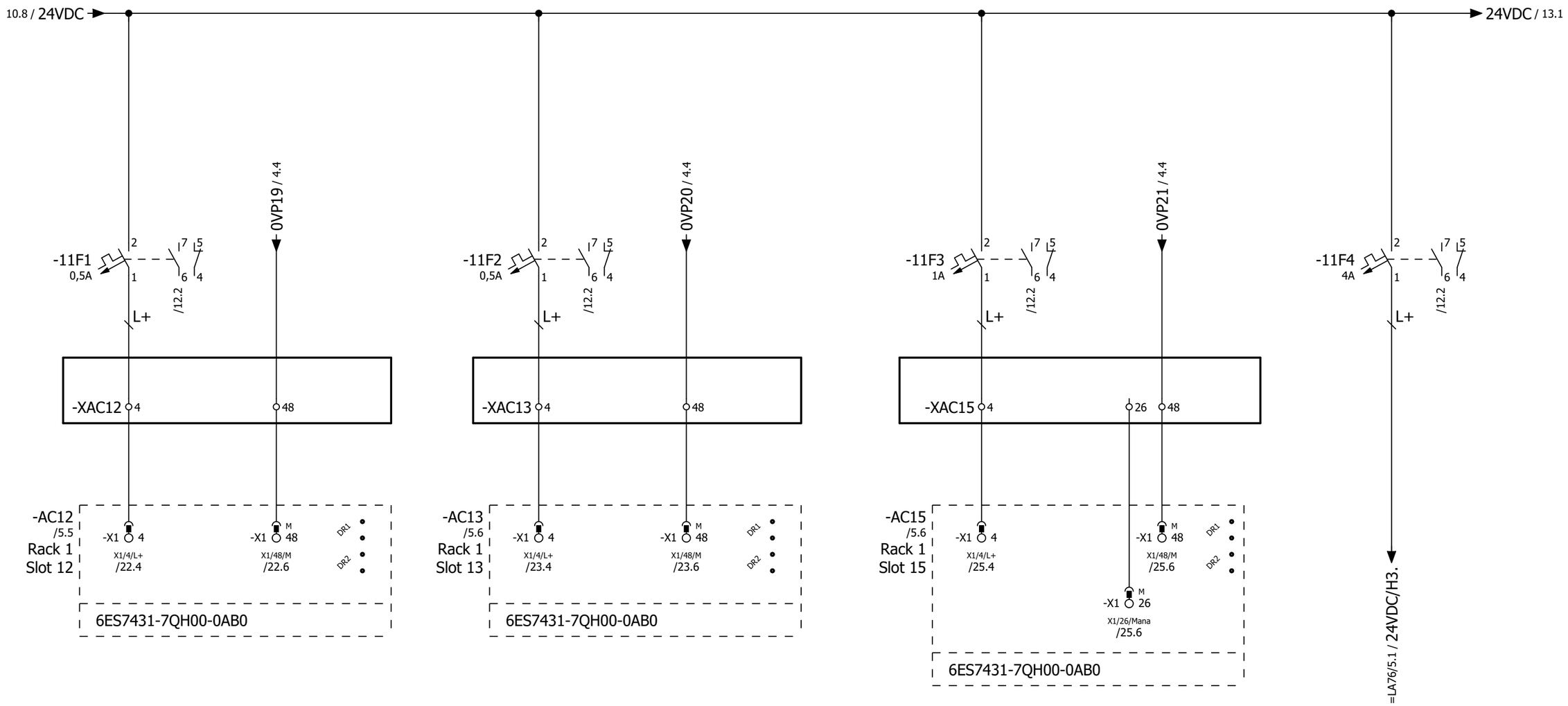
MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	17.03.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Baugruppen	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Reuscher				
			Gepr				15/05/0316-005	113
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 9b 40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Baugruppen	LA.U88
			Bearb.	BRO Rotarius			= LA_U88
			Gepr				+ GC1_6_010 H3
	Datum	Name	Urspr			15/05/0316-005 GC1_6_010	114

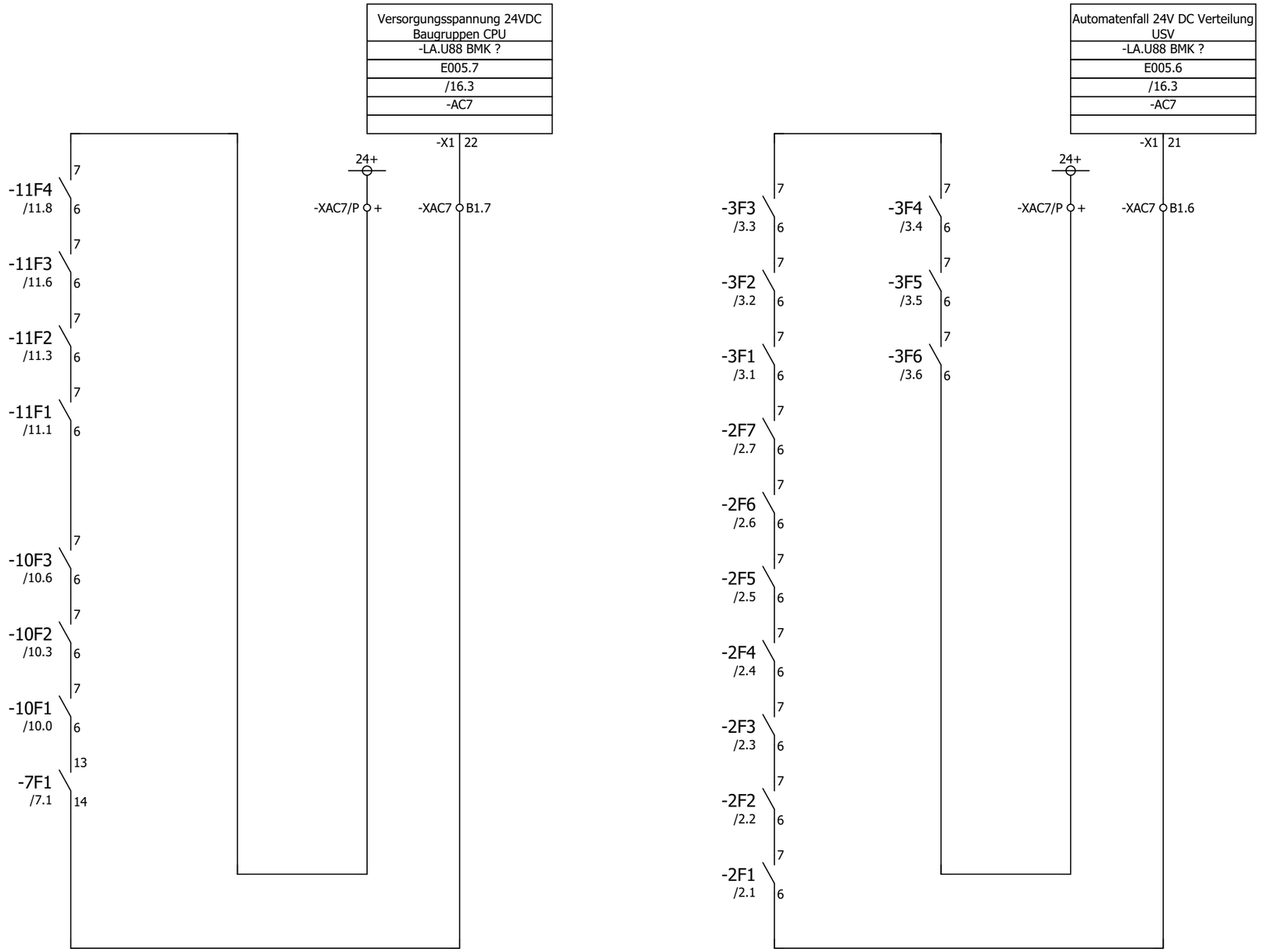
Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



24VDC Feldgeräte

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	19.07.2017	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
		Bearb.	BRO Rotarius	GSI Darmstadt	Spannungsversorgung Baugruppen		+ GC1_6_010 H3
		Gepr				15/05/0316-005	Seite: 11
	Datum	Name	Urspr			GC1_6_010 115	40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



24V Störung
DDC

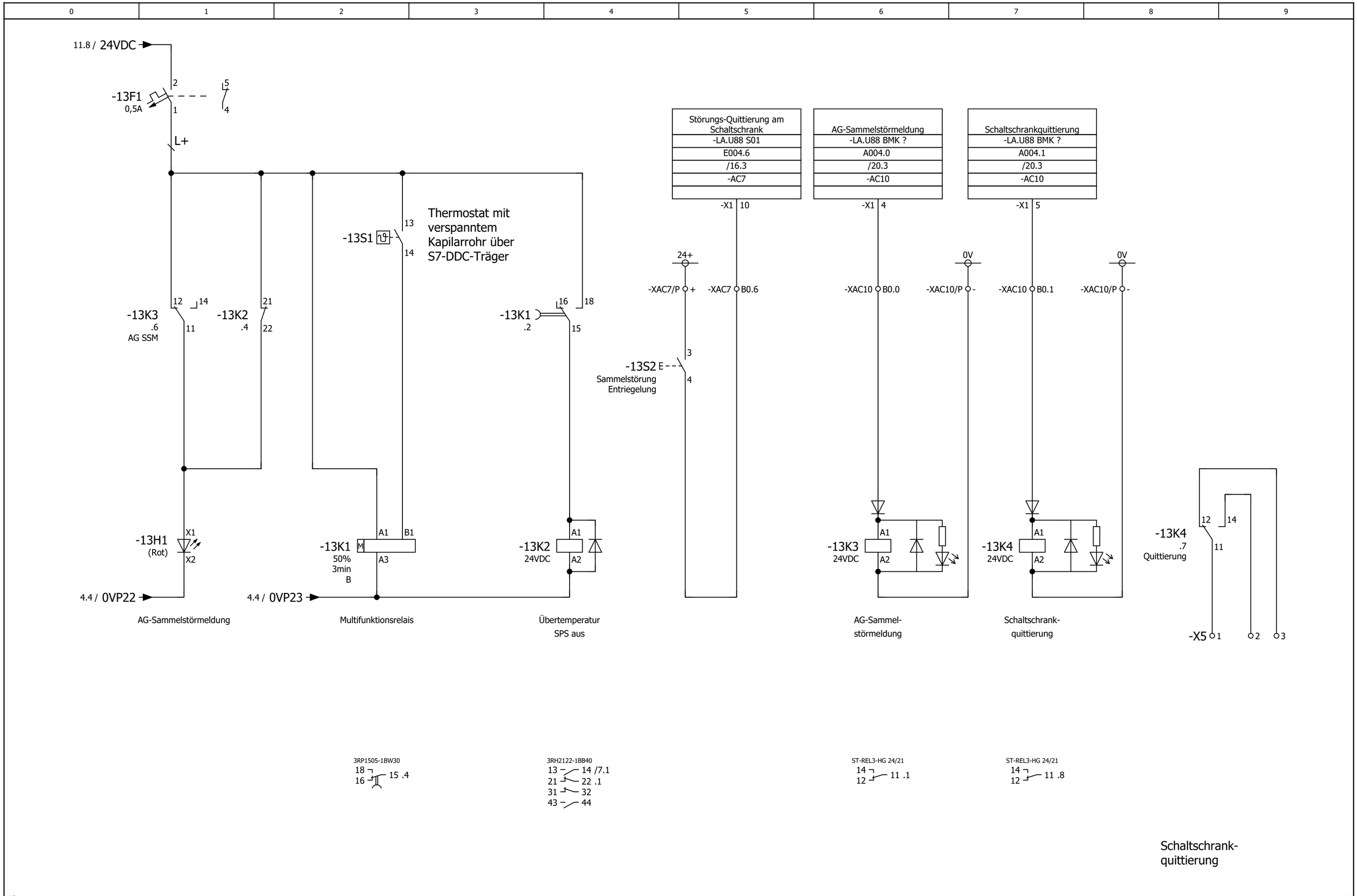
24V Störung
USV

11

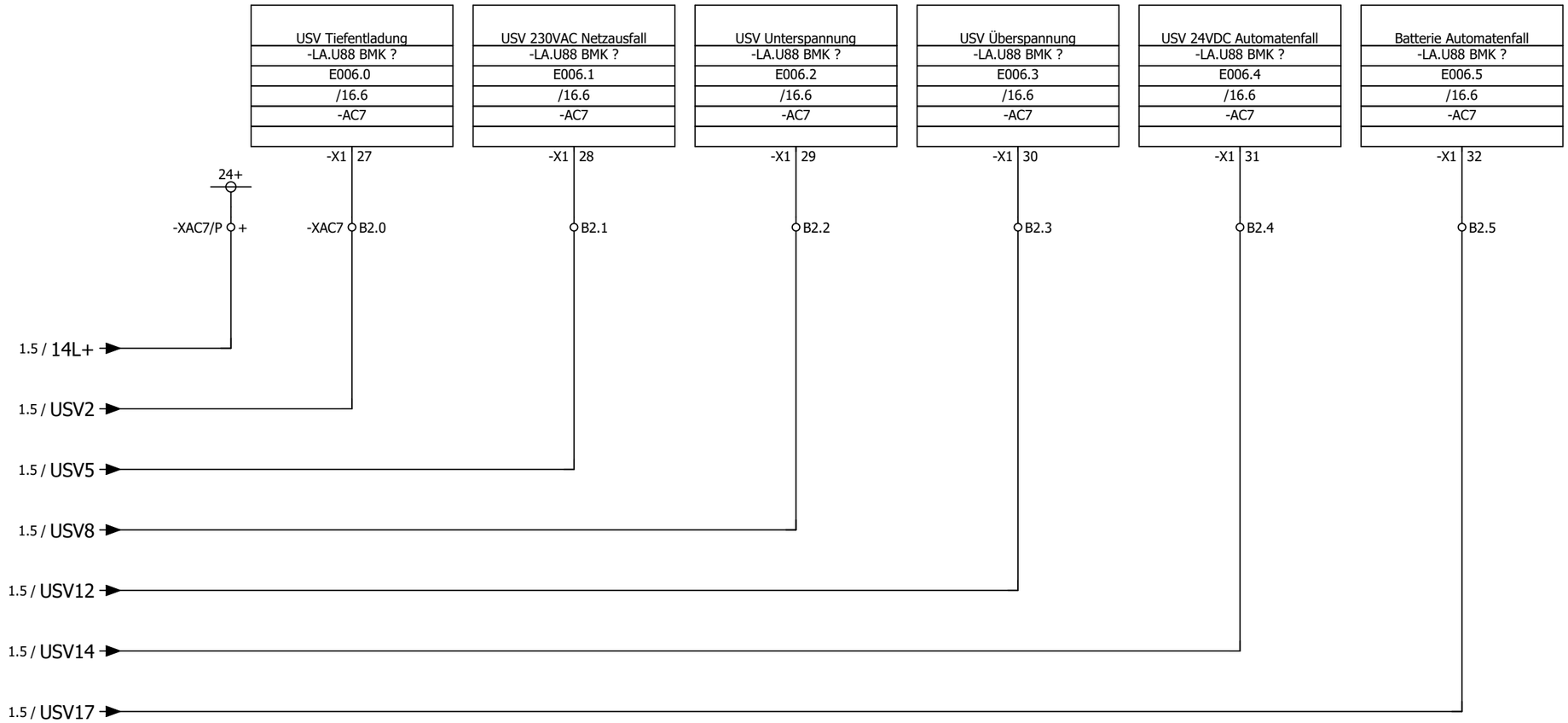
13

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	15.03.2023	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Spannungsversorgung Überwachung	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	Reuscher				
			Gepr				15/05/0316-005	116
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 12 / 40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de



MSR			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Sammelstörung und Freigabe Zentralgerät	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	BRO Rotarius				+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	Seite: 13
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 117	40 Seiten



USV-Meldungen

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	18.07.2017	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation DDC-Meldungen USV	LA.U88	= LA_U88 + GC1_6_010 H3
			Bearb.	BRO Rotarius			15/05/0316-005	118
			Gepr				GC1_6_010	Seite: 14 / 40 Seiten
	Datum	Name	Urspr					

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AC7
/5.3
Rack 1
Slot 7

S7-400 SIEMENS
SM 421 DI 32 x DC 24V

			-X1:1	X1/1			-X1:25	X1/25		
			-X1:2	X1/2			-X1:26	X1/26		
		/10.0	-X1:3	X1/3			-X1:27	E006.0 X1/27/IX+2.0	/14.2	-LA.U88 BMK ? USV Tiefentladung
Hauptschalter Ein / Aus	-LA.U88 Q02	=LA_U88_ALLG+H1/2.6	-X1:4	E004.0 X1/4/IX.0	L+		-X1:28	E006.1 X1/28/IX+2.1	/14.3	-LA.U88 BMK ? USV 230VAC Netzausfall
Hauptschalter ausgelöst	-LA.U88 Q02	=LA_U88_ALLG+H1/2.7	-X1:5	E004.1 X1/5/IX.1			-X1:29	E006.2 X1/29/IX+2.2	/14.4	-LA.U88 BMK ? USV Unterspannung
Phasenüberwachung	-LA.U88 B02	=LA_U88_ALLG+H1/2.8	-X1:6	E004.2 X1/6/IX.2			-X1:30	E006.3 X1/30/IX+2.3	/14.5	-LA.U88 BMK ? USV Überspannung
Überspannung OPTION	-LA.U88 BMK ?		-X1:7	E004.3 X1/7/IX.3			-X1:31	E006.4 X1/31/IX+2.4	/14.6	-LA.U88 BMK ? USV 24VDC Automatenfall
Steuerspannung 24 V AC	-LA.U88 T01	=LA_U88_ALLG+H1/9.7	-X1:8	E004.4 X1/8/IX.4			-X1:32	E006.5 X1/32/IX+2.5	/14.7	-LA.U88 BMK ? Batterie Automatenfall
Steuerspannung 24 V DC	-LA.U88 T02	=LA_U88_ALLG+H1/9.6	-X1:9	E004.5 X1/9/IX.5			-X1:33	E006.6 X1/33/IX+2.6	/7.6	-LA.U88 BMK ? SPS Lüfterausfall Schrank +H3
Störungs-Quittierung am Schaltschrank	-LA.U88 S01	/13.5	-X1:10	E004.6 X1/10/IX.6			-X1:34	E006.7 X1/34/IX+2.7		
			-X1:11	E004.7 X1/11/IX.7			-X1:35	X1/35		
			-X1:12	X1/12			-X1:36	X1/36		
			-X1:13	X1/13			-X1:37	X1/37		
			-X1:14	X1/14			-X1:38	X1/38		
Steuerspannung 24 V +H2 LA76	-LA.U88 BMK ?	=LA76+H2/1.7	-X1:15	E005.0 X1/15/IX+1.0			-X1:39	E007.0 X1/39/IX+3.0	=LA76+H2/13.4	-LA76 BMA01 BMA-Abschaltung
			-X1:16	E005.1 X1/16/IX+1.1			-X1:40	E007.1 X1/40/IX+3.1	=LA76+H2/19.3	-LA76 AB 01 Zuluft-Brandschutzklappe Auf
Schaltschranklüfter +H2 Störung	-LA.U88 BMK ?	=LA_U88_ALLG+H2/1.8	-X1:17	E005.2 X1/17/IX+1.2			-X1:41	E007.2 X1/41/IX+3.2	=LA76+H2/19.4	-LA76 AB 01 Zuluft-Brandschutzklappe Zu
Schaltschranklüfter +H3 Störung	-LA.U88 BMK ?	=LA_U88_ALLG/1.8	-X1:18	E005.3 X1/18/IX+1.3			-X1:42	E007.3 X1/42/IX+3.3		
Schaltschranktemperatur zu hoch +H2	-LA.U88 BMK ?	=LA_U88_ALLG+H2/1.7	-X1:19	E005.4 X1/19/IX+1.4			-X1:43	E007.4 X1/43/IX+3.4	=LA76+H2/20.3	-LA76 AB 02 Umluft-Brandschutzklappe Auf
Schaltschranktemperatur zu hoch +H3	-LA.U88 BMK ?	=LA_U88_ALLG/1.7	-X1:20	E005.5 X1/20/IX+1.5			-X1:44	E007.5 X1/44/IX+3.5	=LA76+H2/20.4	-LA76 AB 02 Umluft-Brandschutzklappe Zu
Automatenfall 24V DC Verteilung USV	-LA.U88 BMK ?	/12.8	-X1:21	E005.6 X1/21/IX+1.6			-X1:45	E007.6 X1/45/IX+3.6		
Versorgungsspannung 24VDC Baugruppen CPU	-LA.U88 BMK ?	/12.4	-X1:22	E005.7 X1/22/IX+1.7			-X1:46	E007.7 X1/46/IX+3.7	=LA76/3.2	-LA76 CP 01 Filterüberwachung Mischluft
			-X1:23	X1/23			-X1:47	X1/47		
			-X1:24	X1/24	M		-X1:48	X1/48/M	/10.1	

6ES7421-1BL01-0AA0

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	30.06.2016	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation AS-Belegung Digitale Eingänge E4.0 - E7.7	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	Horst Wagner				+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	120 Seite: 16
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

-AC8
/5.4
Rack 1
Slot 8

S7-400 SIEMENS
SM 421 DI 32 x DC 24V

			-X1:1	X1/1		-X1:25	X1/25		
			-X1:2	X1/2		-X1:26	X1/26		
		/10.3	-X1:3	X1/3		-X1:27	E010.0 X1/27/IX+2.0		
Rep.-Schalter Zulüfter	-LA76 AN 01	=LA76+H2/3.7	-X1:4	E008.0 X1/4/IX.0	L+	-X1:28	E010.1 X1/28/IX+2.1		
Zulüfter Fern/Örtlich	-LA76 AN 01	=LA76+H2/5.2	-X1:5	E008.1 X1/5/IX.1		-X1:29	E010.2 X1/29/IX+2.2		
Zulüfter Motorschutz	-LA76 AN 01	=LA76+H2/5.3	-X1:6	E008.2 X1/6/IX.2		-X1:30	E010.3 X1/30/IX+2.3		
Zulüfter Betrieb	-LA76 AN 01	=LA76+H2/5.4	-X1:7	E008.3 X1/7/IX.3		-X1:31	E010.4 X1/31/IX+2.4		
Frequenzumrichter Zulüfter eigen Störung	-LA76 AN 01	=LA76+H2/5.5	-X1:8	E008.4 X1/8/IX.4		-X1:32	E010.5 X1/32/IX+2.5	=LA76+H2/18.5	-LA76 CH 01	Hygrostat Zuluft
			-X1:9	E008.5 X1/9/IX.5		-X1:33	E010.6 X1/33/IX+2.6	=LA76+H2/14.4	-LA76 CQ 01	Rauchmelder Zuluft
			-X1:10	E008.6 X1/10/IX.6		-X1:34	E010.7 X1/34/IX+2.7	=LA76+H2/14.3	-LA76 CQ 01	Rauchmelder Zuluft verschmutzt
			-X1:11	E008.7 X1/11/IX.7		-X1:35	X1/35			
			-X1:12	X1/12		-X1:36	X1/36			
			-X1:13	X1/13		-X1:37	X1/37			
			-X1:14	X1/14		-X1:38	X1/38			
Rep.-Schalter Ablüfter	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.5	-X1:15	E009.0 X1/15/IX+1.0		-X1:39	E011.0 X1/39/IX+3.0	=LA76+H2/17.1	-LA76 BZ 01	Dampfbefeuchter Fern/örtlich
Ablüfter Fern/Örtlich	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.1	-X1:16	E009.1 X1/16/IX+1.1		-X1:40	E011.1 X1/40/IX+3.1	=LA76+H2/17.2	-LA76 BZ 01	Dampfbefeuchter Störung
Ablüfter Motorschutz	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.3	-X1:17	E009.2 X1/17/IX+1.2		-X1:41	E011.2 X1/41/IX+3.2	=LA76+H2/17.3	-LA76 BZ 01	Dampfbefeuchter Befeuchten
Ablüfter Betrieb	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.4	-X1:18	E009.3 X1/18/IX+1.3		-X1:42	E011.3 X1/42/IX+3.3			
Frequenzumrichter Ablüfter eigen Störung	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.2	-X1:19	E009.4 X1/19/IX+1.4		-X1:43	E011.4 X1/43/IX+3.4			
			-X1:20	E009.5 X1/20/IX+1.5		-X1:44	E011.5 X1/44/IX+3.5			
			-X1:21	E009.6 X1/21/IX+1.6		-X1:45	E011.6 X1/45/IX+3.6			
			-X1:22	E009.7 X1/22/IX+1.7		-X1:46	E011.7 X1/46/IX+3.7			
			-X1:23	X1/23		-X1:47	X1/47			
			-X1:24	X1/24	M	-X1:48	X1/48/M	/10.4		

6ES7421-1BL01-0AA0

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	24.09.2019	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88	
		Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	AS-Belegung		+ GC1_6_010	H3
		Gepr			Digitale Eingänge E8.0 - E11.7	15/05/0316-005	121	Seite: 17
	Datum	Name	Urspr			GC1_6_010		40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-X3
Steuerung 24VAC/DC

Funktionstext	-3W109	-3W105	-3W104	-3W103	-3W102	-3W101	-3W100	-3W520	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabeltyp							Kabeltyp					
Zuluftfeuchte								GN		=LA76+GC1_6_010-CH02	24VDC	1		-11F4	1						=LA76/5.2
Zuluftfeuchte								YE		=LA76+GC1_6_010-CH02	0VDC	2		-XM/P	15						=LA76/5.2
USV 24VDC Versorgung +H1							1			=LA_U88_ALLG+H1-X3	1	3		-2F1	1						/2.1
USV 24VDC Versorgung +H1							2			=LA_U88_ALLG+H1-X3	2	4		-XM/P	3						/2.1
USV 24VDC Versorgung +H1							GNYE			=LA_U88_ALLG+H1-X3	3	5		PE							/2.1
USV 24VDC Versorgung =LA76						1				=LA76+H2-X3	1	6		-2F2	1						/2.2
USV 24VDC Versorgung =LA76						2				=LA76+H2-X3	2	7		-XM/P	3						/2.2
USV 24VDC Versorgung =LA76						GNYE				=LA76+H2-X3	3	8		PE							/2.2
USV 24VDC MS-A-GC					1					+GC1_1_120-MS	?	9		-2F3	1						/2.3
USV 24VDC MS-A-GC					2					+GC1_1_120-MS	?	10		-XM/P	4						/2.3
USV 24VDC MS-A-GC					GNYE					+GC1_1_120-MS	PE	11		PE							/2.3
USV 24VDC MSB-GC				1						+GC1_1_070-MS	?	12		-2F4	1						/2.4
USV 24VDC MSB-GC				2						+GC1_1_070-MS	?	13		-XM/P	4						/2.4
USV 24VDC MSB-GC				GNYE						+GC1_1_070-MS	PE	14		PE							/2.4
USV 24VDC NSHV IT A E5			1							+GC1_5_080-NSHV	?	15		-2F5	1						/2.5
USV 24VDC NSHV IT A E5			2							+GC1_5_080-NSHV	?	16		-XM/P	5						/2.5
USV 24VDC NSHV IT A E5			GNYE							+GC1_5_080-NSHV	PE	17		PE							/2.6
USV 24VDC NSHV IT B E5		1								+GC1_5_070-NSHV	?	18		-2F6	1						/2.6
USV 24VDC NSHV IT B E5		2								+GC1_5_070-NSHV	?	19		-XM/P	5						/2.6
USV 24VDC NSHV IT B E5		GNYE								+GC1_5_070-NSHV	PE	20		PE							/2.7
USV 24VDC NSHV IT A E6	1									+GC1_6_080-NSHV	?	21		-2F7	1						/2.7
USV 24VDC NSHV IT A E6	2									+GC1_6_080-NSHV	?	22		-XM/P	6						/2.8
USV 24VDC NSHV IT A E6	GNYE									+GC1_6_080-NSHV	PE	23		PE							/2.8

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AC10
/5.4
Rack 1
Slot 10

S7-400 SIEMENS
SM 422 DO 32 DC 24 V/0,5 A

			-X1:1	X1/1			
			-X1:2	X1/2			
		/10.6	-X1:3	X1/3/1L+	1L+		
AG-Sammelstörmeldung	-LA.U88 BMK ?	/13.6	-X1:4	A004.0 X1/4/QX.0			
Schaltschrankquittierung	-LA.U88 BMK ?	/13.7	-X1:5	A004.1 X1/5/QX.1			
BMA AUS	-LA.U88 BMK ?	=LA76+H2/13.6	-X1:6	A004.2 X1/6/QX.2			
			-X1:7	A004.3 X1/7/QX.3			
			-X1:8	A004.4 X1/8/QX.4			
			-X1:9	A004.5 X1/9/QX.5			
			-X1:10	A004.6 X1/10/QX.6			
			-X1:11	A004.7 X1/11/QX.7			
		/10.7	-X1:12	X1/12			
			-X1:13	X1/13/2L+	2L+		
		/10.6	-X1:14	X1/14/2L+	2L+		
Freigabe Zulüfter	-LA76 AN 01	=LA76+H2/5.6	-X1:15	A005.0 X1/15/QX+1.0			
			-X1:16	A005.1 X1/16/QX+1.1			
Freigabe Ablüfter	-LA76 AN 02	=LA76+H2/9.7	-X1:17	A005.2 X1/17/QX+1.2			
			-X1:18	A005.3 X1/18/QX+1.3			
Rauchmelder Zuluft	-LA76 CQ 01	=LA76+H2/14.7	-X1:19	A005.4 X1/19/QX+1.4			
Brandschutzklappe Zuluft	-LA76 AB 01	=LA76+H2/19.6	-X1:20	A005.5 X1/20/QX+1.5			
Brandschutzklappe Abluft	-LA76 AB 02	=LA76+H2/20.6	-X1:21	A005.6 X1/21/QX+1.6			
Dampfbefeuchter	-LA76 BZ 01	=LA76+H2/17.7	-X1:22	A005.7 X1/22/QX+1.7			
		/10.7	-X1:23	X1/23			
			-X1:24	X1/24			

3L+	X1/25/3L+	-X1:25		
3L+	X1/26/3L+	-X1:26	/10.6	
	A006.0 X1/27/QX+2.0	-X1:27		
	A006.1 X1/28/QX+2.1	-X1:28		
	A006.2 X1/29/QX+2.2	-X1:29		
	A006.3 X1/30/QX+2.3	-X1:30		
	A006.4 X1/31/QX+2.4	-X1:31		
	A006.5 X1/32/QX+2.5	-X1:32		
	A006.6 X1/33/QX+2.6	-X1:33		
	A006.7 X1/34/QX+2.7	-X1:34		
	X1/35	-X1:35	/10.7	
	X1/36	-X1:36		
4L+	X1/37/4L+	-X1:37		
4L+	X1/38/4L+	-X1:38	/10.7	
	A007.0 X1/39/QX+3.0	-X1:39		
	A007.1 X1/40/QX+3.1	-X1:40		
	A007.2 X1/41/QX+3.2	-X1:41		
	A007.3 X1/42/QX+3.3	-X1:42		
	A007.4 X1/43/QX+3.4	-X1:43		
	A007.5 X1/44/QX+3.5	-X1:44		
	A007.6 X1/45/QX+3.6	-X1:45		
	A007.7 X1/46/QX+3.7	-X1:46		
	X1/47	-X1:47		
M	X1/48/M	-X1:48	/10.7	

6ES7422-1BL00-0AA0

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	AS-Belegung		+ GC1_6_010 H3
			Gepr			Digitale Ausgänge A4.0 - A7.7	15/05/0316-005	
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	124 Seite: 20 / 40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AC12
/5.5
Rack 1
Slot 12

S7-400 SIEMENS
SM 431 AI 16 x 16 Bit

				-X1:1	X1/1		X1/25	-X1:25			
				-X1:2	X1/2		X1/26	-X1:26			
				-X1:3	X1/3		X1/27	-X1:27			
			/11.1	-X1:4	X1/4/L+		PEW144+ X1/28/IWX+16/M8+	-X1:28	=RLT05/2.1	-RLT05 CT ??	Temperatur Raum UV ELT GT1.1.030 (Pt 100)
				-X1:5 (L+)	X1/5	A Messbereichs-modul	PEW144- X1/29/IWX+16/M8-	-X1:29	=RLT05/2.1		
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080 (Pt 100)	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.1		-X1:6	PEW128+ X1/6/IWX/M0+		PEW146+ X1/30/IWX+18/M9+	-X1:30	=RLT05/2.2	-RLT05 CT ??	benötigt für ^, da Pt100
		=RLT05/1.1		-X1:7	PEW128- X1/7/IWX/M0-	A Messbereichs-modul	PEW146- X1/31/IWX+18/M9-	-X1:31	=RLT05/2.2		
benötigt für ^, da Pt100	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.2		-X1:8	PEW130+ X1/8/IWX+2/M1+		X1/32	-X1:32			
		=RLT05/1.2		-X1:9	PEW130- X1/9/IWX+2/M1-		PEW148+ X1/33/IWX+20/M10+	-X1:33	=RLT05/2.3	-RLT05 CT ??	Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100 (Pt 100)
				-X1:10	X1/10	A Messbereichs-modul	PEW148- X1/34/IWX+20/M10-	-X1:34	=RLT05/2.3		
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070 (Pt 100)	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.3		-X1:11	PEW132+ X1/11/IWX+4/M2+		PEW150+ X1/35/IWX+22/M11+	-X1:35	=RLT05/2.4	-RLT05 CT ??	benötigt für ^, da Pt100
		=RLT05/1.3		-X1:12	PEW132- X1/12/IWX+4/M2-	A Messbereichs-modul	PEW150- X1/36/IWX+22/M11-	-X1:36	=RLT05/2.4		
benötigt für ^, da Pt100	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.4		-X1:13	PEW134+ X1/13/IWX+6/M3+		X1/37	-X1:37			
		=RLT05/1.4		-X1:14	PEW134- X1/14/IWX+6/M3-		PEW152+ X1/38/IWX+24/M12+	-X1:38	=RLT06/1.1	-RLT06 CT ??	Temperatur Raum BMA (Pt 100)
				-X1:15	X1/15	A Messbereichs-modul	PEW152- X1/39/IWX+24/M12-	-X1:39	=RLT06/1.1		
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080 (Pt 100)	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.5		-X1:16	PEW136+ X1/16/IWX+8/M4+		PEW154+ X1/40/IWX+26/M13+	-X1:40	=RLT06/1.2	-RLT06 CT ??	benötigt für ^, da Pt100
		=RLT05/1.5		-X1:17	PEW136- X1/17/IWX+8/M4-	A Messbereichs-modul	PEW154- X1/41/IWX+26/M13-	-X1:41	=RLT06/1.2		
benötigt für ^, da Pt100	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.6		-X1:18	PEW138+ X1/18/IWX+10/M5+		X1/42	-X1:42			
		=RLT05/1.6		-X1:19	PEW138- X1/19/IWX+10/M5-		PEW156+ X1/43/IWX+28/M14+	-X1:43	=RLT06/1.3	-RLT06 CT ??	Temperatur Raum BOS (Pt 100)
				-X1:20	X1/20	A Messbereichs-modul	PEW156- X1/44/IWX+28/M14-	-X1:44	=RLT06/1.3		
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070 (Pt 100)	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.7		-X1:21	PEW140+ X1/21/IWX+12/M6+		PEW158+ X1/45/IWX+30/M15+	-X1:45	=RLT06/1.4	-RLT06 CT ??	benötigt für ^, da Pt100
		=RLT05/1.7		-X1:22	PEW140- X1/22/IWX+12/M6-	A Messbereichs-modul	PEW158- X1/46/IWX+30/M15-	-X1:46	=RLT06/1.4		
benötigt für ^, da Pt100	-RLT05 CT ??	=RLT05/1.8		-X1:23	PEW142+ X1/23/IWX+14/M7+		X1/47	-X1:47			
		=RLT05/1.8		-X1:24	PEW142- X1/24/IWX+14/M7-		X1/48/M	-X1:48 (M)	/11.1		

6ES7431-7QH00-0AB0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AC13
/5.6
Rack 1
Slot 13

S7-400 SIEMENS
SM 431 AI 16 x 16 Bit

			-X1:1	X1/1		-X1:25	X1/25		
			-X1:2	X1/2		-X1:26	X1/26		
			-X1:3	X1/3		-X1:27	X1/27		
		/11.3	-X1:4	X1/4/L+		-X1:28	PEW176+ X1/28/IWX+16/M8+		
			-X1:5	X1/5	C Messbereichs-modul	-X1:29	PEW176- X1/29/IWX+16/M8-		
Rückmeldung Aussenluftklappe (0[2]-10V)	-LA76 AB 04	=LA76+H2/11.4	-X1:6	PEW160+ X1/6/IWX/M0+		-X1:30	PEW178+ X1/30/IWX+18/M9+		
		=LA76+H2/11.5	-X1:7	PEW160- X1/7/IWX/M0-	C Messbereichs-modul	-X1:31	PEW178- X1/31/IWX+18/M9-		
Rückmeldung Umluftklappe (0[2]-10V)	-LA76 AB 05	=LA76+H2/12.4	-X1:8	PEW162+ X1/8/IWX+2/M1+		-X1:32	X1/32		
		=LA76+H2/12.5	-X1:9	PEW162- X1/9/IWX+2/M1-		-X1:33	PEW180+ X1/33/IWX+20/M10+	=LA76/1.4	-LA76 AN 01 FU-Rückmeldung Strom (4..20mA, 4L = 0-? A)
			-X1:10	X1/10	C Messbereichs-modul	-X1:34	PEW180- X1/34/IWX+20/M10-	=LA76/1.5	
Differenzdruck Cube<>Atm.	-LA76 CP 02	=LA76/6.1	-X1:11	PEW164+ X1/11/IWX+4/M2+		-X1:35	PEW182+ X1/35/IWX+22/M11+	=LA76/1.6	-LA76 AN 01 FU-Rückmeldung Drehzahl (4..20mA, 4L = 0-???? 1/min)
		=LA76/6.1	-X1:12	PEW164- X1/12/IWX+4/M2-	C Messbereichs-modul	-X1:36	PEW182- X1/36/IWX+22/M11-	=LA76/1.6	
Zuluftfeuchte	-LA76 CH 02	=LA76/5.3	-X1:13	PEW166+ X1/13/IWX+6/M3+		-X1:37	X1/37		
		=LA76/5.3	-X1:14	PEW166- X1/14/IWX+6/M3-		-X1:38	PEW184+ X1/38/IWX+24/M12+		
			-X1:15	X1/15	C Messbereichs-modul	-X1:39	PEW184- X1/39/IWX+24/M12-		
Zulufttemperatur (Pt 100)	-LA76 CT 02	=LA76/4.1	-X1:16	PEW168+ X1/16/IWX+8/M4+		-X1:40	PEW186+ X1/40/IWX+26/M13+		
		=LA76/4.1	-X1:17	PEW168- X1/17/IWX+8/M4-	A Messbereichs-modul	-X1:41	PEW186- X1/41/IWX+26/M13-		
benötigt für ^, da Pt100	-LA76 CT 02	=LA76/4.2	-X1:18	PEW170+ X1/18/IWX+10/M5+		-X1:42	X1/42		
		=LA76/4.2	-X1:19	PEW170- X1/19/IWX+10/M5-		-X1:43	PEW188+ X1/43/IWX+28/M14+		
			-X1:20	X1/20	C Messbereichs-modul	-X1:44	PEW188- X1/44/IWX+28/M14-		
Aussentemperatur (Pt 100) [Ansaugkanal 6/6]	-LA76 GC1_6_010-CT01:1	=LA76/4.4	-X1:21	PEW172+ X1/21/IWX+12/M6+		-X1:45	PEW190+ X1/45/IWX+30/M15+		
		=LA76/4.4	-X1:22	PEW172- X1/22/IWX+12/M6-	C Messbereichs-modul	-X1:46	PEW190- X1/46/IWX+30/M15-		
benötigt für ^, da Pt100	-LA76 GC1_6_010-CT01:1	=LA76/4.5	-X1:23	PEW174+ X1/23/IWX+14/M7+		-X1:47	X1/47		
		=LA76/4.5	-X1:24	PEW174- X1/24/IWX+14/M7-		-X1:48	X1/48/M M	/11.4	

6ES7431-7QH00-0AB0

22 24

MSR		Datum	30.06.2016	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88	
		Bearb.	Horst Wagner	GSI Darmstadt	AS-Belegung		+ GC1_6_010	H3
		Gepr			Analoge Eingänge PEW160 - 190	15/05/0316-005	127	Seite: 23
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AC14
/5.6
Rack 1
Slot 14

S7-400 SIEMENS
SM 431 AI 16 x 16 Bit

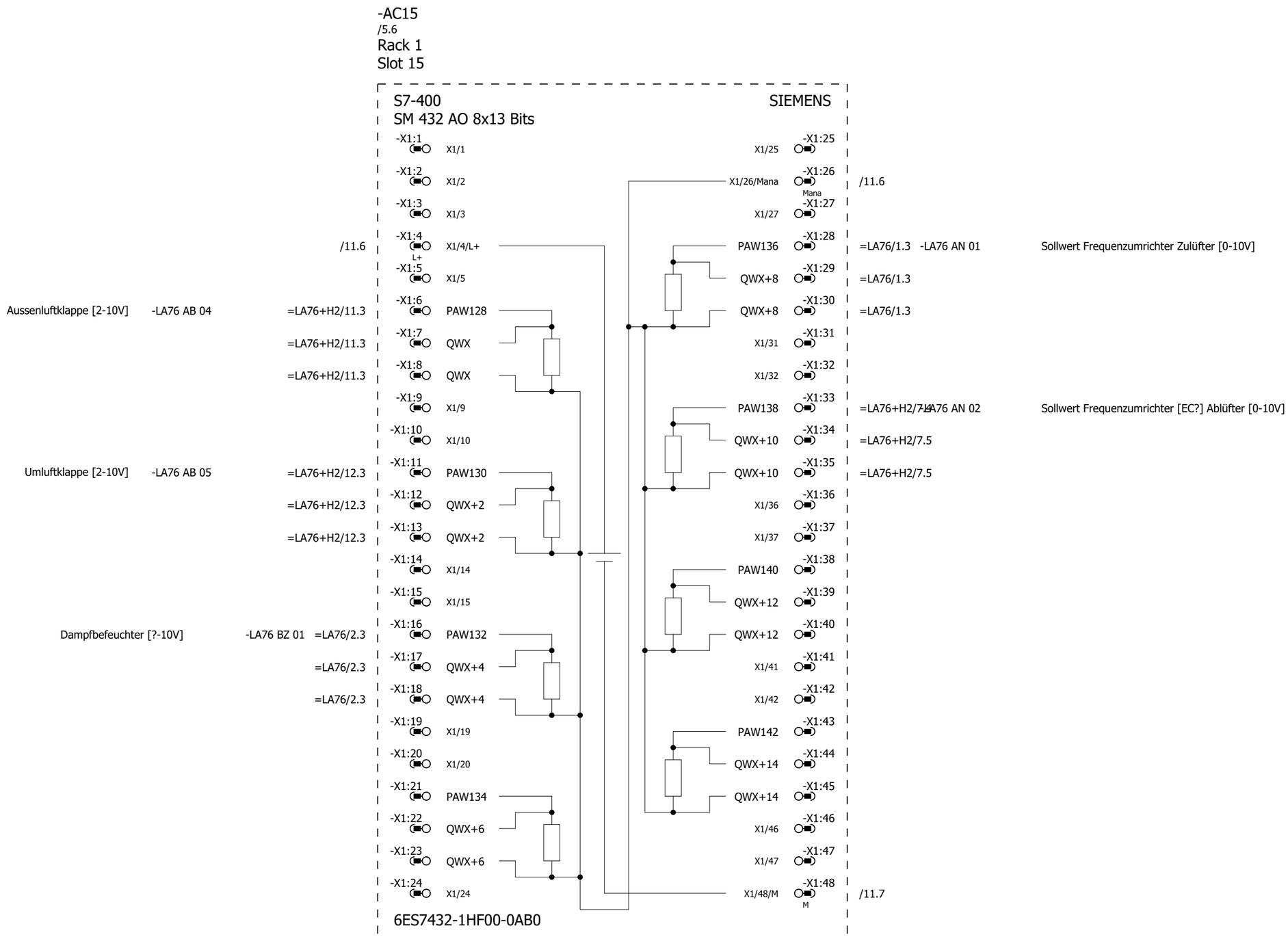
				-X1:1	X1/1			X1/25	-X1:25		
				-X1:2	X1/2			X1/26	-X1:26		
				-X1:3	X1/3			X1/27	-X1:27		
				-X1:4	X1/4/L+			PEW208 X1/28/IWX+16/M8+	-X1:28	=RLT05/3.5	-LK276 CT 01 Temperatur Raum USV-Erweiterung GC1.4.100 (Pt 100)
				L+ -X1:5	X1/5		C Messbereichs-modul	PEW208- X1/29/IWX+16/M8-	-X1:29	=RLT05/3.5	
Temperatur Raum NSHV A GC1.4.090 (Pt 100)	-LK275 CT 01		=RLT05/2.5	-X1:6	PEW192 X1/6/IWX/M0+			PEW210 X1/30/IWX+18/M9+	-X1:30	=RLT05/3.6	=RLT05+GC1_4_100-CT01:1 benötigt für ^, da Pt100
			=RLT05/2.5	-X1:7	PEW192- X1/7/IWX/M0-	C Messbereichs-modul		PEW210- X1/31/IWX+18/M9-	-X1:31	=RLT05/3.6	
benötigt für ≙ RLT05+GC1_4_090-CT01:1			=RLT05/2.6	-X1:8	PEW194 X1/8/IWX+2/M1+			X1/32	-X1:32		
			=RLT05/2.6	-X1:9	PEW194- X1/9/IWX+2/M1-			PEW212 X1/33/IWX+20/M10+	-X1:33	=RLT05/3.7	-LK280 CT 01 Temperatur Raum DD-ELT GC1.3.100 (Pt 100)
				-X1:10	X1/10		C Messbereichs-modul	PEW212- X1/34/IWX+20/M10-	-X1:34	=RLT05/3.7	
Temperatur Raum NSHV A GC1.4.060 (Pt 100)	-LK274 CT 01		=RLT05/2.7	-X1:11	PEW196 X1/11/IWX+4/M2+			PEW214 X1/35/IWX+22/M11+	-X1:35	=RLT05/3.8	=RLT05+GC1_3_100-CT01:1 benötigt für ^, da Pt100
			=RLT05/2.7	-X1:12	PEW196- X1/12/IWX+4/M2-	C Messbereichs-modul		PEW214- X1/36/IWX+22/M11-	-X1:36	=RLT05/3.8	
benötigt für ≙ RLT05+GC1_4_060-CT01:1			=RLT05/2.8	-X1:13	PEW198 X1/13/IWX+6/M3+			X1/37	-X1:37		
			=RLT05/2.8	-X1:14	PEW198- X1/14/IWX+6/M3-			PEW216 X1/38/IWX+24/M12+	-X1:38		
				-X1:15	X1/15		C Messbereichs-modul	PEW216- X1/39/IWX+24/M12-	-X1:39		
Temperatur Raum NSHV A GC1.3.090 (Pt 100)	-LK279 CT 01		=RLT05/3.1	-X1:16	PEW200 X1/16/IWX+8/M4+			PEW218 X1/40/IWX+26/M13+	-X1:40		
			=RLT05/3.1	-X1:17	PEW200- X1/17/IWX+8/M4-	A Messbereichs-modul		PEW218- X1/41/IWX+26/M13-	-X1:41		
benötigt für ≙ RLT05+GC1_3_090-CT01:1			=RLT05/3.2	-X1:18	PEW202 X1/18/IWX+10/M5+			X1/42	-X1:42		
			=RLT05/3.2	-X1:19	PEW202- X1/19/IWX+10/M5-			PEW220 X1/43/IWX+28/M14+	-X1:43		
				-X1:20	X1/20		C Messbereichs-modul	PEW220- X1/44/IWX+28/M14-	-X1:44		
Temperatur Raum NSHV A GC1.3.060 (Pt 100)	-LK278 CT 01		=RLT05/3.3	-X1:21	PEW204 X1/21/IWX+12/M6+			PEW222 X1/45/IWX+30/M15+	-X1:45		
			=RLT05/3.3	-X1:22	PEW204- X1/22/IWX+12/M6-	C Messbereichs-modul		PEW222- X1/46/IWX+30/M15-	-X1:46		
benötigt für ≙ RLT05+GC1_3_060-CT01:1			=RLT05/3.4	-X1:23	PEW206 X1/23/IWX+14/M7+			X1/47	-X1:47		
			=RLT05/3.4	-X1:24	PEW206- X1/24/IWX+14/M7-			X1/48/M	-X1:48 M		

6ES7431-7QH00-0AB0

23 25

MSR Messen · Steuern · Regeln		Datum	10.03.2023	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88	
		Bearb.	Reuscher	GSI Darmstadt	AS-Belegung		+ GC1_6_010	H3
		Gepr			Analoge Eingänge PEW192 - 222	15/05/0316-005	127	Seite: 24
Datum	Name	Urspr				GC1_6_010		40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de



MSR			Datum	30.06.2016	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	Horst Wagner	GSI Darmstadt	AS-Belegung		+ GC1_6_010 H3
			Gepr			Analoge Ausgänge PAW128 - 142	15/05/0316-005	Seite: 25
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010 129	40 Seiten

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-X3
Steuerung 24VAC/DC

Funktionstext				-3W116	-3W115	-3W114	-3W113	-3W111	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
				1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	1Z-500 HMH	Kabeltyp							Kabeltyp					
USV 24VDC NSHV IT B E6								1		+GC1_6_070-NSHV	?	24		-3F1	1						/3.1
USV 24VDC NSHV IT B E6								2		+GC1_6_070-NSHV	?	25		-XM/P	6						/3.1
USV 24VDC NSHV IT B E6								GNYE		+GC1_6_070-NSHV	PE	26		PE							/3.1
USV 24VDC Reserve												27		-3F2	1						/3.2
USV 24VDC NSHV IT B E3							1			+GC1_6_070-NSHV???	?	30		-3F3	1						/3.3
USV 24VDC NSHV IT A E4						1				+GC1_6_070-NSHV???	?	33		-3F4	1						/3.4
USV 24VDC NSHV IT A E3					1					+GC1_6_070-NSHV???	?	36		-3F5	1						/3.5
USV 24VDC NSHV IT B E4				1						+GC1_6_070-NSHV???	?	39		-3F6	1						/3.6
USV 24VDC Reserve												28		-XM/P	7						/3.2
USV 24VDC NSHV IT B E3							2			+GC1_6_070-NSHV???	?	31		-XM/P	16						/3.3
USV 24VDC NSHV IT A E4						2				+GC1_6_070-NSHV???	?	34		-XM/P	16						/3.4
USV 24VDC NSHV IT A E3					2					+GC1_6_070-NSHV???	?	37		-XM/P	17						/3.5
USV 24VDC NSHV IT B E4				2						+GC1_6_070-NSHV???	?	40		-XM/P	17						/3.6
USV 24VDC Reserve												29		PE							/3.2
USV 24VDC NSHV IT B E3							GNYE			+GC1_6_070-NSHV???	PE	32		PE							/3.3
USV 24VDC NSHV IT A E4						GNYE				+GC1_6_070-NSHV???	PE	35		PE							/3.4
USV 24VDC NSHV IT A E3					GNYE					+GC1_6_070-NSHV???	PE	38		PE							/3.6
USV 24VDC NSHV IT B E4				GNYE						+GC1_6_070-NSHV???	PE	41		PE							/3.7

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-X5
Potentialfrei

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Schaltschrankquittierung					1		-13K4	11			/13.8
Schaltschrankquittierung					2		-13K4	14			/13.9
Schaltschrankquittierung					3		-13K4	12			/13.9

MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt
			Bearb.	SPF Pfeiffer	
			Gepr		
	Datum	Name	Urspr		

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Automatisierungsstation
Klemmenplan =LA_U88+H3-X5

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

131

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

Seite: 27
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-5X24
24VDC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
					1		-1A1	50			/1.7
					2		-2F1	2			/1.7

MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Klemmenplan =LA_U88+H3-5X24	LA.U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer			
			Gepr				
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

15/05/0316-005
GC1_6_010
132
= LA_U88
+ GC1_6_010 H3
Seite: 28
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC7
Anschaltmodul DDC

Funktionstext			-3W201	-3W203	-3W202	=LA_U88_ALLG-2W202	=LA76-2W200	=LA_U88_ALLG-1W200	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
			DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabeltyp							Kabeltyp					
								WH		+H1-XDDC	1	B0.0		-AC7	-X1:4						=LA_U88_ALLG+H1/2.6
								BN		+H1-XDDC	2	B0.1		-AC7	-X1:5						=LA_U88_ALLG+H1/2.7
Einspeisung Meldungen								GN		+H1-XDDC	3	B0.2		-AC7	-X1:6						=LA_U88_ALLG+H1/2.8
Anschaltmodul DDC								YE		+H1-XDDC	5	B0.5		-AC7	-X1:9						=LA_U88_ALLG+H1/9.6
Anschaltmodul DDC								GY		+H1-XDDC	6	B0.4		-AC7	-X1:8						=LA_U88_ALLG+H1/9.7
Anschaltmodul DDC										-13S2	4	B0.6		-AC7	-X1:10						/13.5
SSK-Temperaturüberwachung										=LA_U88_ALLG-1S2	3	B1.5		-AC7	-X1:20						=LA_U88_ALLG/1.7
Störung Steuerspannung							WH			+H2-XDDC	5	B1.0		-AC7	-X1:15						=LA76+H2/1.7
SSK-Temperaturüberwachung										=LA_U88_ALLG-1Q1	1.53	B1.3		-AC7	-X1:18						=LA_U88_ALLG/1.8
Anschaltmodul DDC						GN				+H2-XDDC	3	B1.2		-AC7	-X1:17						=LA_U88_ALLG+H2/1.8
Anschaltmodul DDC						WH				+H2-XDDC	1	B1.4		-AC7	-X1:19						=LA_U88_ALLG+H2/1.7
Anschaltmodul DDC										-2F1	6	B1.6		-AC7	-X1:21						/12.8
Anschaltmodul DDC										-7F1	14	B1.7		-AC7	-X1:22						/12.4
BMA Abschaltung							YEBN			+H2-XDDC	22	B3.0		-AC7	-X1:39						=LA76+H2/13.4
Anschaltmodul DDC										-1A1	2	B2.0		-AC7	-X1:27						/14.2
Brandschutzklappe Meldungen					BN					=LA76+GC1_6_010-AB01-X2	6	B3.1		-AC7	-X1:40						=LA76+H2/19.3
Brandschutzklappe Meldungen				BN						=LA76+GC1_6_010-AB02-X2	6	B3.3		-AC7	-X1:43						=LA76+H2/20.3
Anschaltmodul DDC										-1A1	5	B2.1		-AC7	-X1:28						/14.3
Brandschutzklappe Meldungen					YE					=LA76+GC1_6_010-AB01-X2	8	B3.2		-AC7	-X1:41						=LA76+H2/19.4
Brandschutzklappe Meldungen				YE						=LA76+GC1_6_010-AB02-X2	8	B3.5		-AC7	-X1:44						=LA76+H2/20.4
Anschaltmodul DDC										-1A1	8	B2.2		-AC7	-X1:29						/14.4
Anschaltmodul DDC										-1A1	12	B2.3		-AC7	-X1:30						/14.5
Anschaltmodul DDC										-1A1	14	B2.4		-AC7	-X1:31						/14.6
Filterüberwachung			WH							=LA76+GC1_6_010-CP01-X1	1	B3.7		-AC7	-X1:46						=LA76/3.2
Anschaltmodul DDC										-1A1	17	B2.5		-AC7	-X1:32						/14.7
Anschaltmodul DDC										-5M1	3	B2.6		-AC7	-X1:33						/7.6

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	31.10.2024	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC7	LA.U88
			Bearb.	Rotarius			15/05/0316-005
			Gepr				GC1_6_010
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

133

Seite: 29
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC7/P
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC					+						=LA_U88_ALLG+H1/2.9
Anschaltmodul DDC					B0+						/10.0
Anschaltmodul DDC					B0-						/10.1
Anschaltmodul DDC					B1+						/10.1
Anschaltmodul DDC					B1-						/10.2
Anschaltmodul DDC					B2+						/10.1
Anschaltmodul DDC					B2-						/10.2
Anschaltmodul DDC					B3+						/10.1
Anschaltmodul DDC					B3-						/10.2

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC8
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	=LA76-2W201 DATAFLAMM ®-C-PAAR	=LA76-2W200 DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp	Seite / Spalte
Rep.Schalter		GN		+H2-XDDC	7	B0.0		-AC8	-X1:4		=LA76+H2/3.7
Anschaltmodul DDC		GY		+H2-XDDC	9	B0.1		-AC8	-X1:5		=LA76+H2/5.2
Anschaltmodul DDC		PK		+H2-XDDC	10	B0.2		-AC8	-X1:6		=LA76+H2/5.3
Anschaltmodul DDC		BU		+H2-XDDC	11	B0.3		-AC8	-X1:7		=LA76+H2/5.4
Anschaltmodul DDC		RD		+H2-XDDC	12	B0.4		-AC8	-X1:8		=LA76+H2/5.5
Anschaltmodul DDC		BNGN		+H2-XDDC	20	B1.0		-AC8	-X1:15		=LA76+H2/9.5
Anschaltmodul DDC		RDBU		+H2-XDDC	18	B1.2		-AC8	-X1:17		=LA76+H2/9.3
Anschaltmodul DDC	BU			+H2-XDDC	30	B3.2		-AC8	-X1:41		=LA76+H2/17.3
Anschaltmodul DDC		WHGN		+H2-XDDC	19	B1.3		-AC8	-X1:18		=LA76+H2/9.4
Anschaltmodul DDC		VT		+H2-XDDC	16	B1.1		-AC8	-X1:16		=LA76+H2/9.1
Anschaltmodul DDC	GY			+H2-XDDC	28	B3.0		-AC8	-X1:39		=LA76+H2/17.1
Anschaltmodul DDC		GYPK		+H2-XDDC	17	B1.4		-AC8	-X1:19		=LA76+H2/9.2
Anschaltmodul DDC	PK			+H2-XDDC	29	B3.1		-AC8	-X1:40		=LA76+H2/17.2
Feuchte Max. Hygrostat	BK			+H2-XDDC	32	B2.5		-AC8	-X1:32		=LA76+H2/18.5
Rauchmelder Zuluft	GN			+H2-XDDC	26	B2.6		-AC8	-X1:33		=LA76+H2/14.4
Rauchmelder Zuluft	WH			+H2-XDDC	24	B2.7		-AC8	-X1:34		=LA76+H2/14.3

MSR Messen · Steuern · Regeln

Datum	Name	Datum	24.09.2019
		Bearb.	SPF Pfeiffer
		Gepr	
		Urspr	

Green Cube
GSI Darmstadt

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Automatisierungsstation
Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC8

LA.U88
15/05/0316-005
GC1_6_010
135

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

Seite: 31
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC8/P
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC					+						=LA76+H2/3.8
Anschaltmodul DDC					B0+						/10.3
Anschaltmodul DDC					B0-						/10.4
Anschaltmodul DDC					B1+						/10.3
Anschaltmodul DDC					B1-						/10.4
Anschaltmodul DDC					B2+						/10.3
Anschaltmodul DDC					B2-						/10.4
Anschaltmodul DDC					B3+						/10.3
Anschaltmodul DDC					B3-						/10.4

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC10
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	=LA76-2W210	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabeltyp							Kabeltyp	
Anschaltmodul DDC					B0.0		-AC10	-X1:4		/13.6
Anschaltmodul DDC					B0.1		-AC10	-X1:5		/13.7
BMA Abschaltung	WH				B0.2		-AC10	-X1:6		=LA76+H2/13.6
Rauchmelder Zuluft	VT				B1.4		-AC10	-X1:19		=LA76+H2/14.7
Brandschutzklappe Schaltbefehl	BN				B1.5		-AC10	-X1:20		=LA76+H2/19.6
Brandschutzklappe Schaltbefehl	GN				B1.6		-AC10	-X1:21		=LA76+H2/20.6
Anschaltmodul DDC	YE				B1.2		-AC10	-X1:17		=LA76+H2/9.7
Anschaltmodul DDC	GY				B1.7		-AC10	-X1:22		=LA76+H2/17.7
Anschaltmodul DDC	PK				B1.0		-AC10	-X1:15		=LA76+H2/5.6

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC10/P
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC					-						=LA76+H2/5.7
Anschaltmodul DDC					B0+						/10.6
Anschaltmodul DDC					B0-						/10.7
Anschaltmodul DDC					B1+						/10.6
Anschaltmodul DDC					B1-						/10.7
Anschaltmodul DDC					B2+						/10.6
Anschaltmodul DDC					B2-						/10.7
Anschaltmodul DDC					B3+						/10.7
Anschaltmodul DDC					B3-						/10.7

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC12
Anschaltmodul DDC

Funktionstext	-3W537 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W536 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W535 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W534 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W533 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W532 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W531 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W530 DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp					Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC												4									/11.1
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080								WH		=RLT05+GT1_6_080-CT01	1	6		-AC12	-X1:6						=RLT05/1.1
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080								BN		=RLT05+GT1_6_080-CT01	2	7		-AC12	-X1:7						=RLT05/1.1
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080								GN		=RLT05+GT1_6_080-CT01	1	8		-AC12	-X1:8						=RLT05/1.2
Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080								YE		=RLT05+GT1_6_080-CT01	2	9		-AC12	-X1:9						=RLT05/1.2
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070							WH			=RLT05+GT1_6_070-CT01	1	11		-AC12	-X1:11						=RLT05/1.3
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070							BN			=RLT05+GT1_6_070-CT01	2	12		-AC12	-X1:12						=RLT05/1.3
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070							GN			=RLT05+GT1_6_070-CT01	1	13		-AC12	-X1:13						=RLT05/1.4
Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070							YE			=RLT05+GT1_6_070-CT01	2	14		-AC12	-X1:14						=RLT05/1.4
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080						WH				=RLT05+GT1_5_080-CT01	1	16		-AC12	-X1:16						=RLT05/1.5
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080						BN				=RLT05+GT1_5_080-CT01	2	17		-AC12	-X1:17						=RLT05/1.5
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080						GN				=RLT05+GT1_5_080-CT01	1	18		-AC12	-X1:18						=RLT05/1.6
Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080						YE				=RLT05+GT1_5_080-CT01	2	19		-AC12	-X1:19						=RLT05/1.6
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070					WH					=RLT05+GC1_5_070-CT01	1	21		-AC12	-X1:21						=RLT05/1.7
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070					BN					=RLT05+GC1_5_070-CT01	2	22		-AC12	-X1:22						=RLT05/1.7
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070					GN					=RLT05+GC1_5_070-CT01	1	23		-AC12	-X1:23						=RLT05/1.8
Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070					YE					=RLT05+GC1_5_070-CT01	2	24		-AC12	-X1:24						=RLT05/1.8
Temperatur Raum UV ELT GT1.5.100				WH						=RLT05+GT1_5_100-CT01	1	28		-AC12	-X1:28						=RLT05/2.1
Temperatur Raum UV ELT GT1.5.100				BN						=RLT05+GT1_5_100-CT01	2	29		-AC12	-X1:29						=RLT05/2.1
Temperatur Raum UV ELT GT1.5.100				GN						=RLT05+GT1_5_100-CT01	1	30		-AC12	-X1:30						=RLT05/2.2
Temperatur Raum UV ELT GT1.5.100				YE						=RLT05+GT1_5_100-CT01	2	31		-AC12	-X1:31						=RLT05/2.2
Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100			WH							=RLT05+GT1_6_100-CT01	1	33		-AC12	-X1:33						=RLT05/2.3
Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100			BN							=RLT05+GT1_6_100-CT01	2	34		-AC12	-X1:34						=RLT05/2.3
Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100			GN							=RLT05+GT1_6_100-CT01	1	35		-AC12	-X1:35						=RLT05/2.4
Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100			YE							=RLT05+GT1_6_100-CT01	2	36		-AC12	-X1:36						=RLT05/2.4
Temperatur Raum BMA		WH								=RLT06+GC1_1_050-CT01	1	38		-AC12	-X1:38						=RLT06/1.1
Temperatur Raum BMA		BN								=RLT06+GC1_1_050-CT01	2	39		-AC12	-X1:39						=RLT06/1.1
Temperatur Raum BMA		GN								=RLT06+GC1_1_050-CT01	1	40		-AC12	-X1:40						=RLT06/1.2
Temperatur Raum BMA		YE								=RLT06+GC1_1_050-CT01	2	41		-AC12	-X1:41						=RLT06/1.2
Temperatur Raum BOS	WH									=RLT06+GC1_1_060-CT02	1	43		-AC12	-X1:43						=RLT06/1.3
Temperatur Raum BOS	BN									=RLT06+GC1_1_060-CT02	2	44		-AC12	-X1:44						=RLT06/1.3
Temperatur Raum BOS	GN									=RLT06+GC1_1_060-CT02	1	45		-AC12	-X1:45						=RLT06/1.4
Temperatur Raum BOS	YE									=RLT06+GC1_1_060-CT02	2	46		-AC12	-X1:46						=RLT06/1.4
Anschaltmodul DDC												48									/11.1

MSR Messen · Steuern · Regeln
Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG

		Datum	13.02.2023
		Bearb.	Rotarius
		Gepr	
Datum	Name	Urspr	

Green Cube
GSI Darmstadt

GSI

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Automatisierungsstation
Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC12

LA.U88

15/05/0316-005
GC1_6_010

139

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

Seite: 35
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC13
Anschaltmodul DDC

Funktionstext			-3W501 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W517 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W519 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W503 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W520 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W504 DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp					Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC												4									/11.3
Außenluftklappe Sollwert								BN		=LA76+GC1_6_010-AB04-X1	2	6		-AC13	-X1:6						=LA76+H2/11.4
Zuluftfeuchte							WH			=LA76+GC1_6_010-CH02	CH2+	13		-AC13	-X1:13						=LA76/5.3
Außenluftklappe Sollwert												7		-AC13	-X1:7						=LA76+H2/11.5
Zuluftfeuchte							BN			=LA76+GC1_6_010-CH02	CH2-	14		-AC13	-X1:14						=LA76/5.3
Umluftklappe Sollwert						BN				=LA76+GC1_6_010-AB05-X1	2	8		-AC13	-X1:8						=LA76+H2/12.4
Umluftklappe Sollwert												9		-AC13	-X1:9						=LA76+H2/12.5
Differenzdruck Cube					WH					=LA76+GC1_6_010-CP02-X1	2	11		-AC13	-X1:11						=LA76/6.1
Differenzdruck Cube					BN					=LA76+GC1_6_010-CP02-X1	1	12		-AC13	-X1:12						=LA76/6.1
Zulufttemperatur				WH						=LA76+GC1_6_010-CT02	1	16		-AC13	-X1:16						=LA76/4.1
Zulufttemperatur				BN						=LA76+GC1_6_010-CT02	2	17		-AC13	-X1:17						=LA76/4.1
Zulufttemperatur				GN						=LA76+GC1_6_010-CT02	1	18		-AC13	-X1:18						=LA76/4.2
Zulufttemperatur				YE						=LA76+GC1_6_010-CT02	2	19		-AC13	-X1:19						=LA76/4.2
Istwert FU			WH							=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	42	33		-AC13	-X1:33						=LA76/1.4
Istwert FU			BN							=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	39	34		-AC13	-X1:34						=LA76/1.5
Istwert FU			GN							=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	X30/8	35		-AC13	-X1:35						=LA76/1.6
Istwert FU			YE							=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	X30/5	36		-AC13	-X1:36						=LA76/1.6
Anschaltmodul DDC												48									/11.4
Außentemperatur										=LA76+GC1_6_010-CT01	1	21		-AC13	-X1:21						=LA76/4.4
Außentemperatur										=LA76+GC1_6_010-CT01	2	22		-AC13	-X1:22						=LA76/4.4
Außentemperatur										=LA76+GC1_6_010-CT01	1	23		-AC13	-X1:23						=LA76/4.5
Außentemperatur										=LA76+GC1_6_010-CT01	2	24		-AC13	-X1:24						=LA76/4.5

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XAC15
Anschaltmodul DDC

Funktionstext				=LA76-2W500 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W500 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W502 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W503 DATAFLAMM ®-C-PAAR	-3W504 DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabelname / Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp					Seite / Spalte
Anschaltmodul DDC												4									/11.6
Außenluftklappe Sollwert								WH		=LA76+GC1_6_010-AB04-X1	6	6		-AC15	-X1:6						=LA76+H2/11.3
Außenluftklappe Sollwert												7		-AC15	-X1:7						=LA76+H2/11.3
Außenluftklappe Sollwert												8		-AC15	-X1:8						=LA76+H2/11.3
Umluftklappe Sollwert							WH			=LA76+GC1_6_010-AB05-X1	6	11		-AC15	-X1:11						=LA76+H2/12.3
Umluftklappe Sollwert												12		-AC15	-X1:12						=LA76+H2/12.3
Umluftklappe Sollwert												13		-AC15	-X1:13						=LA76+H2/12.3
Sollwert Befeuchter						WH				=LA76+GC1_6_010-BZ01	5	16		-AC15	-X1:16						=LA76/2.3
Sollwert Befeuchter												17		-AC15	-X1:17						=LA76/2.3
Sollwert Befeuchter						BN				=LA76+GC1_6_010-BZ01	4	18		-AC15	-X1:18						=LA76/2.3
Anschaltmodul DDC												26									/11.6
Sollwert FU					WH					=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	54	28		-AC15	-X1:28						=LA76/1.3
Sollwert FU												29		-AC15	-X1:29						=LA76/1.3
Sollwert FU					BN					=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	55	30		-AC15	-X1:30						=LA76/1.3
Abluftventilator Sollwert				WH						+H2-XDDC	14	33		-AC15	-X1:33						=LA76+H2/7.4
Abluftventilator Sollwert												34		-AC15	-X1:34						=LA76+H2/7.5
Abluftventilator Sollwert				BN						+H2-XDDC	15	35		-AC15	-X1:35						=LA76+H2/7.5
Anschaltmodul DDC												48									/11.7

MSR Messen · Steuern · Regeln			Datum	24.09.2019	Green Cube	Automatisierungsstation	LA.U88	= LA_U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer	GSI Darmstadt	Klemmenplan =LA_U88+H3-XAC15		+ GC1_6_010 H3
			Gepr				15/05/0316-005	141
	Datum	Name	Urspr				GC1_6_010	Seite: 37 / 40 Seiten

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste
=LA_U88+H3-XM
0VDC

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
					1		-1A1	51			/1.7
					2		-XM/P	1			/1.8

37

39

MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Klemmenplan =LA_U88+H3-XM	LA.U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer			15/05/0316-005
			Gepr				GC1_6_010
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

142

Seite: 38
40 Seiten

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88+H3-XM/P

Potentialverteilung 0V DC

Funktionstext	=LA_U88_ALLG-2W202	Kabelname	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabeltyp							Kabeltyp	
					1		-XM	2		/4.2
					2					/4.2
			-X3	7	3		-X3	4		/4.2
			-X3	13	4		-X3	10		/4.3
			-X3	19	5		-X3	16		/4.3
			-X3	25	6		-X3	22		/4.3
			-5A1	2	7		-X3	28		/4.3
			-8A1	24V-	8		-5M1	L-		/4.3
			-9A1	24V-	9		-A4	L-		/4.4
			-XAC7/P	B0-	10		-9A2	24V-		/4.4
			-XAC10/P	B0-	11		-XAC8/P	B0-		/4.4
			-XAC13	48	12		-XAC12	48		/4.4
			-13H1	X2	13		-XAC15	48		/4.4
	BN		+H2-XDDC	2	14		-13K1	A3		/4.4
			-X3	2	15		=LA_U88_ALLG-1S2	2		/4.5
			-X3	31	16		-X3	34		/4.5
			-X3	37	17		-X3	40		/4.5
					18					/4.5
					19					/4.5
					20					/4.6

Klemmenplan

GSI Klemmenplan

Leiste

=LA_U88+H3-XPE

PE-Trennklemme

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			PE		1						/1.5

+Klemmleistenübersicht/1

MSR Messen · Steuern · Regeln Gesellschaft für elektrotechnische Anlagen mbH & Co.KG			Datum	24.09.2019	Green Cube GSI Darmstadt	Automatisierungsstation Klemmenplan =LA_U88+H3-XPE	LA.U88
			Bearb.	SPF Pfeiffer			15/05/0316-005
			Gepr				GC1_6_010
	Datum	Name	Urspr				

Cofely ist ENGIE engie-deutschland.de

= LA_U88
+ GC1_6_010 H3

144

Seite: 40
40 Seiten

Klemmenleistenübersicht

F14_001

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Grafikseite der Klemmenpläne
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
+H3-X3	Steuerung 24VAC/DC	1	41	13	0	41	=LA_U88+H3/18
+H3-X5	Potentialfrei	1	3	0	0	3	=LA_U88+H3/27
+H3-5X24	24VDC	1	2	0	0	2	=LA_U88+H3/28
+H3-XAC7	Anschaltmodul DDC	B0.0	B2.6	0	0	26	=LA_U88+H3/29
+H3-XAC7/P	Anschaltmodul DDC	+	B3-	0	0	9	=LA_U88+H3/30
+H3-XAC8	Anschaltmodul DDC	B0.0	B2.7	0	0	16	=LA_U88+H3/31
+H3-XAC8/P	Anschaltmodul DDC	+	B3-	0	0	9	=LA_U88+H3/32
+H3-XAC10	Anschaltmodul DDC	B0.0	B1.0	0	0	9	=LA_U88+H3/33
+H3-XAC10/P	Anschaltmodul DDC	-	B3-	0	0	9	=LA_U88+H3/34
+H3-XAC12	Anschaltmodul DDC	4	48	0	0	34	=LA_U88+H3/35
+H3-XAC13	Anschaltmodul DDC	4	24	0	0	22	=LA_U88+H3/36
+H3-XAC14		11	9	0	0	24	
+H3-XAC15	Anschaltmodul DDC	4	48	0	0	18	=LA_U88+H3/37
+H3-XM	0VDC	1	2	0	0	2	=LA_U88+H3/38
+H3-XM/P	Potentialverteilung 0V DC	1	20	0	0	20	=LA_U88+H3/39
+H3-XPE	PE-Trennklemme	1	1	0	0	1	=LA_U88+H3/40

Inhaltsverzeichnis

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter
=Auswertung+Inhalt/1	Inhaltsverzeichnis	150	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Steckerübersicht/1	Steckerübersicht : +H1-XDDC - +H2-XDDC	151	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Steckerplan/1	Steckerplan +H1-XDDC	152	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Steckerplan/2	Steckerplan +H2-XDDC	153	13.02.2023	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/1	Kabelübersicht	154	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Kabelübersicht/2	Kabelübersicht	155	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/3	Kabelübersicht	156	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Kabelübersicht/4	Kabelübersicht	157	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/1	Artikelstückliste : 8826500 - NZM1-XSVS	158	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/2	Artikelstückliste : NZM2-XSVHI - HELU.52465	159	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/3	Artikelstückliste : HELU.11261 - JZ-500 HMH 3G2,5	160	24.09.2019	SPF Pfeiffer
=Auswertung+Stückliste/4	Artikelstückliste : JZ-500 HMH 3G2,5 - FLKM 50-PA-S400(3-48)	161	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/5	Artikelstückliste : FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK - Y 300 581 11	162	31.10.2024	Rotarius
=Auswertung+Stückliste/6	Artikelstückliste : 3600-P10-ZR-SI-1A - FLKM 50	163	31.10.2024	Rotarius

Steckerübersicht

F23_001

Steckerbezeichnung	Steckerdefinitionstext	Stecker					Seite des Steckerplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
+H1-XDDC	Anbindung DDC	1	7	0	0	7	=Auswertung+Steckerplan/1
+H2-XDDC	Anbindung DDC	1	33	0	0	33	=Auswertung+Steckerplan/2

Steckerplan

F22_001

Funktionstext								=LA_U88_ALLG-1W200	Kabelname	Leistenbezeichnung +H1-XDDC Anbindung DDC						Kabelname					Seite / Spalte
								DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Stecker-bezeichnung	Brücke	Geräteanschluss	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp					
								WH		=LA_U88+H3-XAC7	B0.0	1		E004.0	=LA_U88_ALLG-6K1	13						=LA_U88_ALLG/2.6
								BN		=LA_U88+H3-XAC7	B0.1	2		E004.1	=LA_U88_ALLG-1Q1	1.41						=LA_U88_ALLG/2.7
Einspeisung Meldungen								GN		=LA_U88+H3-XAC7	B0.2	3		E004.2	=LA_U88_ALLG-1A1	14						=LA_U88_ALLG/2.8
Einspeisung Meldungen										=LA_U88+H3-XAC7/P	+	4			=LA_U88_ALLG-1A1	11						=LA_U88_ALLG/2.9
24V Überwachung								YE		=LA_U88+H3-XAC7	B0.5	5		E004.5	=LA_U88_ALLG-9K1	13						=LA_U88_ALLG/9.6
24V Überwachung								GY		=LA_U88+H3-XAC7	B0.4	6		E004.4	=LA_U88_ALLG-9K2	13						=LA_U88_ALLG/9.7
24V Überwachung								PK		=LA_U88+H3-XAC7/P	+	7			=LA_U88_ALLG-9K2	14						=LA_U88_ALLG/9.8

Steckerplan

F22_001

Funktionstext					=LA76-2W201 DATAFLAMM ®-C-PAAR	=LA76-2W500 DATAFLAMM ®-C-PAAR	=LA76-2W200 DATAFLAMM ®-C-PAAR	=LA_U88_ALLG-2W202 DATAFLAMM ®-C-PAAR	Kabelname / Kabeltyp	Leistenbezeichnung +H2-XDDC Anbindung DDC: Zielbezeichnung	Anschluss	Stecker-bezeichnung	Brücke	Geräteanschluss	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname / Kabeltyp					Seite / Spalte
SSK-Temperaturüberwachung								WH		=LA_U88+H3-XAC7	B1.4	1		E005.4	=LA_U88_ALLG-1S2	3						=LA_U88_ALLG/1.7
SSK-Temperaturüberwachung								BN		=LA_U88+H3-XM/P	14	2			=LA_U88_ALLG-1S2	2						=LA_U88_ALLG/1.7
SSK-Temperaturüberwachung								GN		=LA_U88+H3-XAC7	B1.2	3		E005.2	=LA_U88_ALLG-1Q1	1.53						=LA_U88_ALLG/1.8
SSK-Temperaturüberwachung								YE		=LA_U88+H3-XAC7/P	+	4			=LA_U88_ALLG-1Q1	1.54						=LA_U88_ALLG/1.8
Störung Steuerspannung							WH			=LA_U88+H3-XAC7	B1.0	5		E005.0	=LA76-1F1	13						=LA76/1.7
Störung Steuerspannung							BN			=LA_U88+H3-XAC7/P	+	6			=LA76-1F2	14						=LA76/1.8
Rep.Schalter							GN			=LA_U88+H3-XAC8	B0.0	7		E008.0	=LA76-3K4	43						=LA76/3.7
Rep.Schalter							YE			=LA_U88+H3-XAC8/P	+	8			=LA76-3K4	44						=LA76/3.8
Zuluftventilator Meldungen							GY			=LA_U88+H3-XAC8	B0.1	9		E008.1	=LA76-4A1	13						=LA76/5.2
Zuluftventilator Meldungen							PK			=LA_U88+H3-XAC8	B0.2	10		E008.2	=LA76-3K2	43						=LA76/5.3
Zuluftventilator Meldungen							BU			=LA_U88+H3-XAC8	B0.3	11		E008.3	=LA76-4K2	33						=LA76/5.4
Zuluftventilator Meldungen							RD			=LA_U88+H3-XAC8	B0.4	12		E008.4	=LA76-3K3	43						=LA76/5.5
Zuluftventilator Meldungen							BK			=LA_U88+H3-XAC8/P	+	13			=LA76-3K3	44						=LA76/5.5
Abluftventilator Sollwert						WH				=LA_U88+H3-XAC15	33	14		PAW138	=LA76-8A1	27						=LA76/7.4
Abluftventilator Sollwert						BN				=LA_U88+H3-XAC15	35	15			=LA76-X3	20						=LA76/7.5
Abluftventilator Meldungen							VT			=LA_U88+H3-XAC8	B1.1	16		E009.1	=LA76-8A1	25						=LA76/9.1
Abluftventilator Meldungen							GYPK			=LA_U88+H3-XAC8	B1.4	17		E009.4	=LA76-7K1	43						=LA76/9.2
Abluftventilator Meldungen							RDBU			=LA_U88+H3-XAC8	B1.2	18		E009.2	=LA76-7K2	43						=LA76/9.3
Abluftventilator Meldungen							WHGN			=LA_U88+H3-XAC8	B1.3	19		E009.3	=LA76-8Q1	43						=LA76/9.4
Abluftventilator Meldungen							BNGN			=LA_U88+H3-XAC8	B1.0	20		E009.0	=LA76-7K3	43						=LA76/9.5
Abluftventilator Meldungen							WHYE			=LA_U88+H3-XAC8/P	+	21			=LA76-7K3	44						=LA76/9.6
BMA Abschaltung							YEBN			=LA_U88+H3-XAC7	B3.0	22		E007.0	=LA76-13K1	13						=LA76/13.4
BMA Abschaltung							WHGY			=LA_U88+H3-XAC7/P	+	23			=LA76-13K1	14						=LA76/13.4
Rauchmelder Zuluft					WH					=LA_U88+H3-XAC8	B2.7	24		E010.7	=LA76-X3	33						=LA76/14.3
Rauchmelder Zuluft					BN					=LA_U88+H3-XAC8/P	+	25			=LA76-X3	34						=LA76/14.3
Rauchmelder Zuluft					GN					=LA_U88+H3-XAC8	B2.6	26		E010.6	=LA76-14K1	13						=LA76/14.4
Rauchmelder Zuluft					YE					=LA_U88+H3-XAC8/P	+	27			=LA76-14K1	14						=LA76/14.5
Befeuchter Meldungen					GY					=LA_U88+H3-XAC8	B3.0	28		E011.0	=LA76-16A1	13						=LA76/17.1
					PK					=LA_U88+H3-XAC8	B3.1	29		E011.1	=LA76-15K2	13						=LA76/17.2
					BU					=LA_U88+H3-XAC8	B3.2	30		E011.2	=LA76-15K1	33						=LA76/17.3
					RD					=LA_U88+H3-XAC8/P	+	31			=LA76-15K1	34						=LA76/17.4
Feuchte Max. Hygrostat					BK					=LA_U88+H3-XAC8	B2.5	32		E010.5	=LA76-18K1	53						=LA76/18.5
Feuchte Max. Hygrostat					VT					=LA_U88+H3-XAC8/P	+	33			=LA76-18K1	54						=LA76/18.6

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	ø	Funktionstext	Seite
=LA_U88_ALLG-1W1	=LA_U88_ALLG+H1-X0	=LA_U88_ALLG+H1-NSHV BN	N2XCH	4	25/16	Einspeisung aus NSHV BN	=LA_U88_ALLG+H1/1
=LA_U88_ALLG-1W10	=LA_U88_ALLG+H1-X1	=LA_U88_ALLG+H3-X1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3,0	4,0	Versorgung DDC	=LA_U88_ALLG+H1/1
=LA_U88_ALLG-1W100	=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	=LA_U88_ALLG+H2-1_2XZ	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	7,0	1,5	Potenzialausgleich Schaltschrank	=LA_U88_ALLG+H1/1
=LA_U88_ALLG-1W200	+H1-XDDC	=LA_U88+H3-XAC7	DATAFLAMM ®-C-PAAR	20	0,5	Querverbindung SSK	=LA_U88_ALLG+H1/2
		=LA_U88+H3-XAC7/P					
=LA_U88_ALLG-2W110	=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	=LA76+H2-1_2XZ	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3,0	4,0	Steuerspannung 24VAC nach +H2 =LA76	=LA_U88_ALLG+H1/7
=LA_U88_ALLG-2W140	=LA_U88_ALLG+H1-1_2XZ	=LA76+H2-1_2XZ	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3,0	4,0	Steuerspannung 24VDC nach +H2 =LA76	=LA_U88_ALLG+H1/6
=LA_U88_ALLG-2W202	+H2-XDDC	=LA_U88+H3-XAC7	DATAFLAMM ®-C-PAAR	20	0,5	Querverbindung SSK	=LA_U88_ALLG+H2/1
		=LA_U88+H3-XM/P					
		=LA_U88+H3-XAC7/P					
=LA76-2W10	=LA76+H2-X1	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	4	2,5	Zuleitung FU	=LA76+H2/2
=LA76-2W11	=LA76+GC1_6_010-AN01-1S1	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C	4	2,5	Zuluftventilator Zuleitung Motor	=LA76+H2/2
=LA76-2W12	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	=LA_U88+HES	NHXMH-J GY G	1	16	Potenzialausgleich FU Zuluftventilator	=LA76+H2/2
=LA76-2W13	=LA76+H2-X1	=LA76+GC1_6_010-AN02-1S1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	4	2,5	Abluftventilator Last	=LA76+H2/7
=LA76-2W14	=LA76+H2-X1	=LA76+GC1_6_010-BZ01-1S1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	5,0	10,0	Dampfbefeuchter Last	=LA76+H2/15
=LA76-2W14.1	=LA76+H2-X2	=LA76+GC1_6_010-BZ01	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3	1,5	Dampfbefeuchter Last	=LA76+H2/15
=LA76-2W100	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	DATAFLAMM ®-C-PAAR	6x2	0,5	Freigabe/Meldungen FU	=LA76+H2/2
=LA76-2W101	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Zuluftventilator Kaltleiter Motor	=LA76+H2/3
=LA76-2W102	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN01-1S1	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Rep.Schalter Zuluftventilator	=LA76+H2/3
=LA76-2W120	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN02	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Abluftventilator Störung	=LA76+H2/7
=LA76-2W121	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN02	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Abluftventilator Sollwert	=LA76+H2/7
=LA76-2W122	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AN02-1S1	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Abluftventilator Rep. Schalter	=LA76+H2/7
=LA76-2W123	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AB04-X1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3	1,5	Außenluftklappe	=LA76+H2/11
=LA76-2W124	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AB05-X1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3	1,5	Umluftklappe	=LA76+H2/12
=LA76-2W125	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-BMA01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	BMA Abschaltung	=LA76+H2/13
=LA76-2W126	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AB05-CQ01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4x2	0,5	Rauchmelder Zuluft	=LA76+H2/14
=LA76-2W127	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-BZ01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4x2	0,5	Dampfbefeuchter Meldungen	=LA76+H2/15
=LA76-2W128	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-BZ01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Dampfbefeuchter Rep.Schalter	=LA76+H2/15
=LA76-2W129	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-CH01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Feuchte Max. Hygrostat	=LA76+H2/18

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	ø	Funktionstext	Seite
=LA76-2W130	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AB01-X1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3	1,5	Brandschutzklappe Zuluft	=LA76+H2/19
=LA76-2W131	=LA76+H2-X3	=LA76+GC1_6_010-AB02-X1	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	3	1,5	Brandschutzklappe Abluft	=LA76+H2/20
=LA76-2W200	+H2-XDDC	=LA_U88+H3-XAC7	DATAFLAMM ®-C-PAAR	20	0,5	Querverbindung SSK	=LA76+H2/1
		=LA_U88+H3-XAC7/P					
		=LA_U88+H3-XAC8					
		=LA_U88+H3-XAC8/P					
=LA76-2W201	+H2-XDDC	=LA_U88+H3-XAC8	DATAFLAMM ®-C-PAAR	20	0,5	Querverbindung SSK	=LA76+H2/14
		=LA_U88+H3-XAC8/P					
=LA76-2W210	=LA_U88+H3-XAC10		DATAFLAMM ®-C-PAAR	20	0,5	Querverbindung SSK	=LA76+H2/5
	=LA_U88+H3-XAC10/P	=LA76+H2-5K1					
		=LA76+H2-9K1					
		=LA76+H2-13K2					
		=LA76+H2-14K2					
		=LA76+H2-17K1					
		=LA76+H2-19K1					
		=LA76+H2-20K1					
=LA76-2W500	+H2-XDDC	=LA_U88+H3-XAC15	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Querverbindung SSK	=LA76+H2/7
=LA_U88-GLT-W1	=LA_U88+H3-8X1	=LA_U88+H3-GLT_GSI	LWL	1		BUS System	=LA_U88+H3/8
=LA_U88-LWL-W1	=LA_U88+H3-9X11	=LA_U88+H3-?????		1			=LA_U88+H3/9b
=LA_U88-LWL-W2	=LA_U88+H3-9X12	=LA_U88+H3-?????		1			=LA_U88+H3/9b
=LA_U88-Profinet-W1	=LA_U88+H3-9X1	=LA_U88+H3-NSHV1	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W2	=LA_U88+H3-9X2	=LA_U88+H3-NSHV2	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W3	=LA_U88+H3-9X3	=LA_U88+H3-NSHV3	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W4	=LA_U88+H3-9X4	=LA_U88+H3-NSHV4	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W5	=LA_U88+H3-9X5	=LA_U88+H3-NSHV5	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W6	=LA_U88+H3-9X6	=LA_U88+H3-NSHV6	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/9
=LA_U88-Profinet-W7		=LA_U88+H3-8X2	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/8
	=LA_U88+H3-9X7	=LA_U88+H3-NSHV7					
=LA_U88-Profinet-W8		=LA_U88+H3-8X3	cat7	1		BUS System	=LA_U88+H3/8

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	ø	Funktionstext	Seite
	=LA_U88+H3-9X8	=LA_U88+H3-NSHV8					
=LA_U88-Profinet-W9	=LA_U88+H3-9X9	=LA_U88+H3-NSHV9	cat7	1		USV 24VDC NSHV IT A E3	=LA_U88+H3/9a
=LA_U88-Profinet-W10	=LA_U88+H3-9X10	=LA_U88+H3-NSHV10	cat7	1		USV 24VDC NSHV IT A E4	=LA_U88+H3/9a
=LA_U88-3W100	=LA_U88_ALLG+H1-X3	=LA_U88+H3-X3	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC Versorgung +H1	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W101	=LA76+H2-X3	=LA_U88+H3-X3	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC Versorgung =LA76	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W102	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_1_120-MS	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC MS-A-GC	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W103	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_1_070-MS	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC MSB-GC	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W104	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_5_080-NSHV	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC NSHV IT A E5	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W105	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_5_070-NSHV	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC NSHV IT B E5	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W109	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_080-NSHV	JZ-500 HMH	3	2,5	USV 24VDC NSHV IT A E6	=LA_U88+H3/2
=LA_U88-3W111	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_070-NSHV	JZ-500 HMH	3	4	USV 24VDC NSHV IT B E6	=LA_U88+H3/3
=LA_U88-3W113	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_070-NSHV???	JZ-500 HMH	3	4	USV 24VDC NSHV IT B E3	=LA_U88+H3/3
=LA_U88-3W114	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_070-NSHV???	JZ-500 HMH	3	4	USV 24VDC NSHV IT A E4	=LA_U88+H3/3
=LA_U88-3W115	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_070-NSHV???	JZ-500 HMH	3	4	USV 24VDC NSHV IT A E3	=LA_U88+H3/3
=LA_U88-3W116	=LA_U88+H3-X3	=LA_U88+GC1_6_070-NSHV???	JZ-500 HMH	3	4	USV 24VDC NSHV IT B E4	=LA_U88+H3/3
=LA_U88-3W201	=LA76+GC1_6_010-CP01-X1	=LA_U88+H3-XAC7	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Filterüberwachung	=LA76+H3/3
		=LA_U88+H3-XAC7/P					
=LA_U88-3W202	=LA76+GC1_6_010-AB01-X2	=LA_U88+H3-XAC7/P	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Brandschutzklappe Meldungen	=LA76+H2/19
		=LA_U88+H3-XAC7					
=LA_U88-3W203	=LA76+GC1_6_010-AB02-X2	=LA_U88+H3-XAC7/P	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Brandschutzklappe Meldungen	=LA76+H2/20
		=LA_U88+H3-XAC7					
=LA_U88-3W500	=LA_U88+H3-XAC15	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Sollwert FU	=LA76+H3/1
=LA_U88-3W501	=LA_U88+H3-XAC13	=LA76+GC1_6_010-AN01-1U1	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Istwert FU	=LA76+H3/1
=LA_U88-3W502	=LA_U88+H3-XAC15	=LA76+GC1_6_010-BZ01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Sollwert Befeuchter	=LA76+H3/2
=LA_U88-3W503	=LA76+GC1_6_010-AB05-X1	=LA_U88+H3-XAC15	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Umluftklappe Sollwert	=LA76+H2/12
		=LA_U88+H3-XAC13					
=LA_U88-3W504	=LA76+GC1_6_010-AB04-X1	=LA_U88+H3-XAC15	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Außenluftklappe Sollwert	=LA76+H2/11
		=LA_U88+H3-XAC13					
=LA_U88-3W517	=LA_U88+H3-XAC13	=LA76+GC1_6_010-CT02	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Zulufttemperatur	=LA76+H3/4

Cofely ist ENGIE
engie-deutschland.de

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	ø	Funktionstext	Seite
=LA_U88-3W519	=LA76+GC1_6_010-CP02-X1	=LA_U88+H3-XAC13	DATAFLAMM ®-C-PAAR	2x2	0,5	Differenzdruck Cube	=LA76+H3/6
=LA_U88-3W520	=LA_U88+H3-XAC13	=LA76+GC1_6_010-CH02	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4x2	0,5	Zuluftfeuchte	=LA76+H3/5
	=LA_U88+H3-X3						
=LA_U88-3W530	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GT1_6_080-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV A GT1.6.080	=RLT05+H3/1
=LA_U88-3W531	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GT1_6_070-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV B GT1.6.070	=RLT05+H3/1
=LA_U88-3W532	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GT1_5_080-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV A GC1.5.080	=RLT05+H3/1
=LA_U88-3W533	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GC1_5_070-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV B GC1.5.070	=RLT05+H3/1
=LA_U88-3W534	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GT1_5_100-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum UV ELT GT1.5.100	=RLT05+H3/2
=LA_U88-3W535	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT05+GT1_6_100-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum USV Erw. GT1.6.100	=RLT05+H3/2
=LA_U88-3W536	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT06+GC1_1_050-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum BMA	=RLT06+H3/1
	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GT1_4_090-CT01					
=LA_U88-3W537	=LA_U88+H3-XAC12	=RLT06+GC1_1_060-CT02	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum BOS	=RLT06+H3/1
	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GT1_4_060-CT01					
=LA_U88-3W538	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GC1_3_090-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV A GC1.3.090 (Pt 100)	=RLT05+H3/3
=LA_U88-3W539	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GC1_3_060-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum NSHV B GC1.3.060 (Pt 100)	=RLT05+H3/3
=LA_U88-3W540	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GC1_4_100-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum USV-Erweiterung GC1.4.100 (Pt 100)	=RLT05+H3/3
=LA_U88-3W541	=LA_U88+H3-XAC14	=RLT05+GC1_3_100-CT01	DATAFLAMM ®-C-PAAR	4	0,5	Temperatur Raum DD-ELT GC1.3.100 (Pt 100)	=RLT05+H3/3

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=Dokumentation+H1	1	Topschrank-System RAL 7035	TS8826500	RIT	8826500
=Dokumentation+H1	1	Komfortgriff	TS8611020	RIT	8611020
=Dokumentation+H1	2	Verschlußeinsatz	TS8611160	RIT	8611160
=Dokumentation+H1	0	Trennwand	TS8609260	RIT	8609260
=Dokumentation+H1	1	Seitenwände RAL 7035	TS8126235	RIT	8126235
=Dokumentation+H1	0	Sockel-Elemente 800mm breit	TS8601800	RIT	8601800
=Dokumentation+H1	0	Sockel-Blende	TS8601060	RIT	8601060
=Dokumentation+H1	0	TRÄGERRAHMEN 3HE. 84TE MIT WINKELSCHIENE	RTR 5084 WS	ROM	RTR 5084 WS
=Dokumentation+H1	1	SICHTTüR FTFüR AE1010,AE1060,AE1142,AE1360	2731000	RIT	2731000
=Dokumentation+H2	1	Topschrank-System RAL 7035	TS8826500	RIT	8826500
=Dokumentation+H2	1	Komfortgriff	TS8611020	RIT	8611020
=Dokumentation+H2	2	Verschlußeinsatz	TS8611160	RIT	8611160
=Dokumentation+H2	0	Trennwand	TS8609260	RIT	8609260
=Dokumentation+H2	0	Seitenwände RAL 7035	TS8126235	RIT	8126235
=Dokumentation+H2	0	Sockel-Elemente 800mm breit	TS8601800	RIT	8601800
=Dokumentation+H2	0	Sockel-Blende	TS8601060	RIT	8601060
=Dokumentation+H2	1	TRÄGERRAHMEN 3HE. 84TE MIT WINKELSCHIENE	RTR 5084 WS	ROM	RTR 5084 WS
=Dokumentation+H2	1	SICHTTüR FTFüR AE1010,AE1060,AE1142,AE1360	2731000	RIT	2731000
=Dokumentation+H3	1	Topschrank-System RAL 7035	TS8826500	RIT	8826500
=Dokumentation+H3	1	Komfortgriff	TS8611020	RIT	8611020
=Dokumentation+H3	2	Verschlußeinsatz	TS8611160	RIT	8611160
=Dokumentation+H3	1	Trennwand	TS8609260	RIT	8609260
=Dokumentation+H3	1	Seitenwände RAL 7035	TS8126235	RIT	8126235
=Dokumentation+H3	0	Sockel-Elemente 800mm breit	TS8601800	RIT	8601800
=Dokumentation+H3	0	Sockel-Blende	TS8601060	RIT	8601060
=Dokumentation+H3	0	TRÄGERRAHMEN 3HE. 84TE MIT WINKELSCHIENE	RTR 5084 WS	ROM	RTR 5084 WS
=Dokumentation+H3	1	SICHTTüR FTFüR AE1010,AE1060,AE1142,AE1360	2731000	RIT	2731000
=Dokumentation+Romutec	5	LEERPLATZABDECKUNG 3HE 8TE	RLA 8000	ROM	RLA 8000
=LA_U88_ALLG-1W1	1	Mantelleitung, halogenfrei, mit verbessertem	NHXMH-J GY G	HELU	NHXMH-J GY 5G25
=LA_U88_ALLG-1W10	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G4 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11291
=LA_U88_ALLG-1W100	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 7G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11264
=LA_U88_ALLG-1W200	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 10x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52471
=LA_U88_ALLG-2W110	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G4 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11291
=LA_U88_ALLG-2W140	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G4 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11291
=LA_U88_ALLG-2W202	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 10x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52471
=LA_U88_ALLG+H1-1A1	1				AA9943.123AC50/60HZ230/40
=LA_U88_ALLG+H1-1F1	1				FLT 25-400
=LA_U88_ALLG+H1-1F2	1				FLT 25-400
=LA_U88_ALLG+H1-1F3	1	N-MINIZED-SICH.SCHALTER D02 63A 3P 70 MM	35SG7133	SIE	5SG7133
=LA_U88_ALLG+H1-1F4	1	MINIZED-LASTRENNSCHALTER FUER	5SG7113	SIE	5SG7113
=LA_U88_ALLG+H1-4F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 6KA, 1POLIG,	5SL6110-6	SIE	5SL6110-6
=LA_U88_ALLG+H1-6F1	1				5SL6125-7
=LA_U88_ALLG+H1-6F1	1	HILFSSTROMSCHALTER ANBAUBAR 1S+1OE, FUER	5ST3010	SIE	5ST3010
=LA_U88_ALLG+H1-6F2	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 6KA, 1POLIG,	5SL6102-7	SIE	5SL6102-7
=LA_U88_ALLG+H1-7F1	1				5SL6125-7
=LA_U88_ALLG+H1-7F1	1	HILFSSTROMSCHALTER ANBAUBAR 1S+1OE, FUER	5ST3010	SIE	5ST3010
=LA_U88_ALLG+H1-6G1	1	SIDAC-S GLEICHRICHTERGERAET EINPHASIG,	4AV2600-2EB00-0A	SIE	4AV2600-2EB00-0A
=LA_U88_ALLG+H1-6G1PE	1	Messertrennklemme mit Zugfederanschluss,	ST 2,5-MT	PHÖ	ST 2,5-MT
=LA_U88_ALLG+H1-6K1	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA_U88_ALLG+H1-9K1	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA_U88_ALLG+H1-9K2	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA_U88_ALLG+H1-2P1	1				UMG96RM-P
=LA_U88_ALLG+H1-4P1	1	Schaltschrankleuchte Komfort	4139190	RIT	4139190
=LA_U88_ALLG+H1-4P1	1	PS ANSCHLU_LEITUNG VE=5ST.	4315100	RIT	4315100
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER; 3-POLIG; 50-63A; 50KA;	NZMN1-A63	KLM	NZMN1-A63
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1				NZM1-XSVS

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1				NZM2-XSVHI
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	2	ABDECKHAUBEN FÜR ANSCHLUSSKLEMMEN NZM 1;	NZM1-XKSA	KLM	NZM1-XKSA
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1	ARBEITSSTROMAUSLÖSER OHNE HILFSSCHALTER;	NZM1-XA208-250AC/DC	KLM	NZM1-XA208-250AC/DC
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1	Türkupplungsdrehgriff	NZM1-XTVDVR	KLM	NZM1-XTVDVR
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1	Verlängerungsachse 600MM	NZM1/2-XV6	KLM	NZM1/2-XV6
=LA_U88_ALLG+H1-1Q1	1	Anschlußadapter 125A, 690V	SV9342220	RIT	9342220
=LA_U88_ALLG+H1-6Q1	1	TRAFOSCHUTZSCHALTER PKZM0	PKZM0-4-T	KLM	PKZM0-4-T
=LA_U88_ALLG+H1-6Q1	1	HILFSSCHALTER NHI-PKZ0; 1S, 1Ö	NHI-E-11-PKZ0	KLM	NHI-E-11-PKZ0
=LA_U88_ALLG+H1-6Q1	1	OM-Adapter 32A, 690V, 1.5.6 qmm	SV9340510	RIT	9340510
=LA_U88_ALLG+H1-7Q1	1	TRAFOSCHUTZSCHALTER PKZM0	PKZM0-1,6-T	KLM	PKZM0-1,6-T
=LA_U88_ALLG+H1-7Q1	1	HILFSSCHALTER NHI-PKZ0; 1S, 1Ö	NHI-E-11-PKZ0	KLM	NHI-E-11-PKZ0
=LA_U88_ALLG+H1-7Q1	1	OM-Adapter 32A, 690V, 1.5.6 qmm	SV9340510	RIT	9340510
=LA_U88_ALLG+H1-1T1	1	DURCHSTECKSTROMWANDLER 60/5A Kl.1	TAIBB 60/5A	IME	TAI BB 60/5A
=LA_U88_ALLG+H1-1T2	1	DURCHSTECKSTROMWANDLER 60/5A Kl.1	TAIBB 60/5A	IME	TAI BB 60/5A
=LA_U88_ALLG+H1-1T3	1	DURCHSTECKSTROMWANDLER 60/5A Kl.1	TAIBB 60/5A	IME	TAI BB 60/5A
=LA_U88_ALLG+H1-7T1	1	SIDAC-T-STEUERTRANSFORMATOR	4AM4642-5AN00-0EA0	SIE	4AM4642-5AN00-0EA0
=LA_U88_ALLG+H1-7T1PE	1	Messertrennklemme mit Zugfederanschluss,	ST 2,5-MT	PHÖ	ST 2,5-MT
=LA_U88_ALLG+H2-2A1	1	LAMPENPRÜFMODUL, 1 TASTER FÜR LP, 5ER BUS	RSM 0001	ROM	RSM 0001
=LA_U88_ALLG+H2-3A1	1	MELDEMODUL 10 MELDUNGEN, ROT/GRÜN/GELB	RLL 5050	ROM	RLL 5050
=LA_U88_ALLG+H2-1M1	1	FILTERLüFTER SK, Luftleistung 230/265 m³/h	SK3325107	RIT	3325107
=LA_U88_ALLG+H2-1M1	1	AUSTRITTSFILTER SK, 3324... / 3325..., 255	SK3325207	RIT	3325207
=LA_U88_ALLG+H2-1P1	1	Schaltschrankleuchte Komfort	4139190	RIT	4139190
=LA_U88_ALLG+H2-1P1	1	PS ANSCHLUSSLEITUNG,	4315400	RIT	4315400
=LA_U88_ALLG+H2-1Q1	1	MOTORSCHUTZSCHALTER PKZM0; 0,09 kW; AC-3	PKZM0-0,4	KLM	PKZM0-0,4
=LA_U88_ALLG+H2-1Q1	1	HILFSSCHALTER NHI-PKZ0; 1S, 1Ö	NHI-E-11-PKZ0	KLM	NHI-E-11-PKZ0
=LA_U88_ALLG+H2-1Q1	1	OM-Adapter 32A, 690V, 1.5.6 qmm	SV9340510	RIT	9340510
=LA_U88_ALLG+H2-1S1	1	TEMPERATURREGLER	3110000	RIT	3110000
=LA_U88_ALLG+H2-1S2	1	TEMPERATURREGLER	3110000	RIT	3110000
=LA_U88_ALLG+H3-1M1	1	FILTERLüFTER SK, Luftleistung 230/265 m³/h	SK3325107	RIT	3325107
=LA_U88_ALLG+H3-1M1	1	AUSTRITTSFILTER SK, 3324... / 3325..., 255	SK3325207	RIT	3325207
=LA_U88_ALLG+H3-1P1	1	Schaltschrankleuchte Komfort	4139190	RIT	4139190
=LA_U88_ALLG+H3-1P1	1	PS ANSCHLUSSLEITUNG,	4315400	RIT	4315400
=LA_U88_ALLG+H3-1Q1	1	MOTORSCHUTZSCHALTER PKZM0; 0,09 kW; AC-3	PKZM0-0,4	KLM	PKZM0-0,4
=LA_U88_ALLG+H3-1Q1	1	HILFSSCHALTER NHI-PKZ0; 1S, 1Ö	NHI-E-11-PKZ0	KLM	NHI-E-11-PKZ0
=LA_U88_ALLG+H3-1Q1	1	OM-Adapter 32A, 690V, 1.5.6 qmm	SV9340510	RIT	9340510
=LA_U88_ALLG+H3-1S1	1	TEMPERATURREGLER	3110000	RIT	3110000
=LA_U88_ALLG+H3-1S2	1	TEMPERATURREGLER	3110000	RIT	3110000
=LA76-2W10	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 4G2,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11279
=LA76-2W11	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH-C 4G2,5 mm² GR	JZ-500 HMH-C / OZ-500 HMH-C	HELU	HELU.11746
=LA76-2W12	1	Mantelleitung, halogenfrei, mit verbessertem	NHXMH-J GY G	HELU	NHXMH-J GY 1G16
=LA76-2W13	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 4G2,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11279
=LA76-2W14	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 5G10 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11308
=LA76-2W14.1	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11261
=LA76-2W100	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 6x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52469
=LA76-2W101	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W102	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W120	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W121	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W122	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W123	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11261
=LA76-2W124	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11261
=LA76-2W125	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W126	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 4x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52467
=LA76-2W127	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 4x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52467
=LA76-2W128	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76-2W129	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=LA76-2W130	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11261
=LA76-2W131	1	Halogenfreie Steuerleitung JZ-500 HMH 3G1,5 mm² GR	JZ-500 HMH / OZ-500 HMH	HELU	HELU.11261
=LA76-2W200	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 10x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52471
=LA76-2W201	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 10x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52471
=LA76-2W210	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 10x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52471
=LA76-2W500	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA76+H2-4A1	1				RSK 3434
=LA76+H2-8A1	1	ANALOGMODUL 2X 0-10V, STEUERSCHALTER, POTI	RAG 1111	ROM	RAG 1111
=LA76+H2-16A1	1				RSK 3434
=LA76+H2-1F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 6KA, 1POLIG,	5SL6106-7	SIE	5SL6106-7
=LA76+H2-1F1	1	HILFSSTROMSCHALTER ANBAUBAR 1S+1OE, FUER	5ST3010	SIE	5ST3010
=LA76+H2-1F2	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 6KA, 1POLIG,	5SL6106-7	SIE	5SL6106-7
=LA76+H2-1F2	1	HILFSSTROMSCHALTER ANBAUBAR 1S+1OE, FUER	5ST3010	SIE	5ST3010
=LA76+H2-2F1	1				9340950
=LA76+H2-2F1	3	PAßHÜLSENEINSÄTZE D02 20A	D02 20A PAßHÜLSENEINSÄTZE	CEF	D02 20A PAßHÜLSENEINSÄTZE
=LA76+H2-2F1	1	Wemat Neozed Sicherung D02 20A	D02 20A SICHERUNG	CEF	D02 20A SICHERUNG
=LA76+H2-3F1	1				3RN1012-1CB00
=LA76+H2-15F1	1				9340950
=LA76+H2-15F1	3	PAßHÜLSENEINSÄTZE D02 35A	D02 35A PAßHÜLSENEINSÄTZE	CEF	D02 35A PAßHÜLSENEINSÄTZE
=LA76+H2-15F1	1	Wemat Neozed Sicherung D02 35A	D02 35A SICHERUNG	CEF	D02 35A SICHERUNG
=LA76+H2-3K1	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA76+H2-3K2	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA76+H2-3K3	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-3K4	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-4K1	1	HILFSSCHUETZ, 4 S, DC 24 V	3RH2140-1BB40	SIE	3RH2140-1BB40
=LA76+H2-4K2	1	HILFSSCHUETZ, 4 S, DC 24 V	3RH2140-1BB40	SIE	3RH2140-1BB40
=LA76+H2-5K1	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-7K1	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA76+H2-7K2	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA76+H2-7K3	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-9K1	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-13K1	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-13K1	1	HILFSSCHALTERBLOCK, 40, 4 S, DIN EN50005,	3RH2911-1FA40	SIE	3RH2911-1FA40
=LA76+H2-13K2	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-14K1	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-14K2	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-15K1	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-15K2	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-15K3	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-16K1	1	HILFSSCHUETZ, 4 S, DC 24 V	3RH2140-1BB40	SIE	3RH2140-1BB40
=LA76+H2-17K1	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-18K1	1	HILFSSCHUETZ, 3S+1OE DC 24V, BGR. S00	3RH2131-1BB40	SIE	3RH2131-1BB40
=LA76+H2-18K1	1	HILFSSCHALTERBLOCK, 22, 2S+2OE, DIN	3RH2911-1FA22	SIE	3RH2911-1FA22
=LA76+H2-19K1	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-20K1	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA76+H2-7Q1	1	MOTORSCHUTZSCHALTER PKZM0	PKZM0-2,5	KLM	PKZM0-2,5
=LA76+H2-7Q1	1	HILFSSCHALTER NHI-PKZ0; 1S, 1Ö	NHI-E-11-PKZ0	KLM	NHI-E-11-PKZ0
=LA76+H2-7Q1	1	OM-Adapter 32A, 690V, 1.5.6 qmm	SV9340510	RIT	9340510
=LA76+H2-8Q1	1	SCHUETZ, AC-3, 4KW/400V, 1S, DC 24V	3RT2016-1BB41	SIE	SIE.3RT2016-1BB41
=LA76+H2-8Q1	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 3S+1OE	3RH2911-1HA31	SIE	3RH2911-1HA31
=LA_U88-3W100	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W101	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W102	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W103	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W104	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W105	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=LA_U88-3W109	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G2,5	HELU	JZ-500 HMH 3G2,5
=LA_U88-3W111	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G4	HELU	JZ-500 HMH 3G4
=LA_U88-3W113	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G4	HELU	JZ-500 HMH 3G4
=LA_U88-3W114	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G4	HELU	JZ-500 HMH 3G4
=LA_U88-3W115	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G4	HELU	JZ-500 HMH 3G4
=LA_U88-3W116	1	Steuerkabel	JZ-500 HMH 3G4	HELU	JZ-500 HMH 3G4
=LA_U88-3W201	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W202	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W203	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W500	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W501	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W502	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W503	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W504	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W517	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W519	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W520	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 4x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52467
=LA_U88-3W530	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W531	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W532	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W533	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W534	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W535	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W536	2	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W537	2	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W538	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W539	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W540	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88-3W541	1	Daten- und Rechnerkabel DATAFLAMM®-C-PAAR 2x2x0,5 mm² GR	DATAFLAMM ®-C-PAAR	HELU	HELU.52465
=LA_U88+H3-A4	1				TP177
=LA_U88+H3-1A1	1				USV ISG
=LA_U88+H3-5A1	1	SIMATIC S7-400, STROMVERSORGUNG PS405,	6ES7405-0KA02-0AA0	SIE	6ES7405-0KA02-0AA0
=LA_U88+H3-5A3	1				6ES7414-3EM06-0AB0
=LA_U88+H3-5A5	1				6GK7443-1EX20-0XE0
=LA_U88+H3-8A1	1				6GK5106-1BB00-2AA3
=LA_U88+H3-8A2	1				TP177
=LA_U88+H3-8A3	1				6GK5106-1BB00-2AA3
=LA_U88+H3-9A1	1				6GK5005-0BA00-1AB2
=LA_U88+H3-9A2	1				6GK5005-0BA00-1AB2
=LA_U88+H3-AC7	1	SIMATIC S7-400, DIGITALEINGABE SM 421,	6ES7421-1BL01-0AA0	SIE	6ES7421-1BL01-0AA0
=LA_U88+H3-AC7	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400	PHÖ	FLKM 50-PA-S400
=LA_U88+H3-AC7	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK
=LA_U88+H3-AC8	1	SIMATIC S7-400, DIGITALEINGABE SM 421,	6ES7421-1BL01-0AA0	SIE	6ES7421-1BL01-0AA0
=LA_U88+H3-AC8	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400	PHÖ	FLKM 50-PA-S400
=LA_U88+H3-AC8	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK
=LA_U88+H3-AC10	1	SIMATIC S7-400, DIGITALAUSGABE SM 422,	6ES7422-1BL00-0AA0	SIE	6ES7422-1BL00-0AA0
=LA_U88+H3-AC10	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400	PHÖ	FLKM 50-PA-S400
=LA_U88+H3-AC10	1				FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK
=LA_U88+H3-AC12	1				6ES7431-7QH00-0AB00
=LA_U88+H3-AC12	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400(3-48)	PHÖ	FLKM 50-PA-S400(3-48)
=LA_U88+H3-AC12	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK
=LA_U88+H3-AC13	1				6ES7431-7QH00-0AB00
=LA_U88+H3-AC13	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400(3-48)	PHÖ	FLKM 50-PA-S400(3-48)
=LA_U88+H3-AC13	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK
=LA_U88+H3-AC14	1				6ES7431-7QH00-0AB00
=LA_U88+H3-AC14	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400(3-48)	PHÖ	FLKM 50-PA-S400(3-48)

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=LA_U88+H3-AC14	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK
=LA_U88+H3-AC15	1	SIMATIC S7-400, ANALOGAUSGABE SM 432,	6ES7432-1HF00-0AB0	SIE	6ES7432-1HF00-0AB0
=LA_U88+H3-AC15	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLKM 50-PA-S400(3-48)	PHÖ	FLKM 50-PA-S400(3-48)
=LA_U88+H3-AC15	1	VARIOFACE, SPS-Systemverkabelung, FLK,	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	PHÖ	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK
=LA_U88+H3-2F1	1				3600-P10-ZR-SI-4A
=LA_U88+H3-2F1	1				X-222-005-01
=LA_U88+H3-2F1	1				X-222-066-01
=LA_U88+H3-2F1	1				17-PLUS-QA0-LR
=LA_U88+H3-2F1	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F1	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-2F2	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F2	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F3	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F3	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F3	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-2F4	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F4	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F5	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F5	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F5	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-2F6	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F6	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F7	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-2F7	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-2F7	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-3F1	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F1	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-3F1	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-3F2	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F2	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-3F3	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F3	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-3F4	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F4	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-3F5	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F5	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-3F6	1				3600-P10-ZR-SI-6A
=LA_U88+H3-3F6	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-7F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 230/400V 6KA, 1POLIG,	5SL6110-7	SIE	5SL6110-7
=LA_U88+H3-7F1	1	HILFSSTROMSCHALTER ANBAUBAR 1S+1OE, FUER	5ST3010	SIE	5ST3010
=LA_U88+H3-10F1	1				3600-P10-ZR-SI-0,5A
=LA_U88+H3-10F1	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-10F2	1				3600-P10-ZR-SI-0,5A
=LA_U88+H3-10F2	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-10F2	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-10F3	1				3600-P10-ZR-SI-4A
=LA_U88+H3-10F3	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-10F3	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-11F1	1				3600-P10-ZR-SI-0,5A
=LA_U88+H3-11F1	1				X-222-005-01
=LA_U88+H3-11F1	1				X-222-066-01
=LA_U88+H3-11F1	1				17-PLUS-QA0-LR
=LA_U88+H3-11F1	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-11F1	1				17-PLUS-Q02-00
=LA_U88+H3-11F2	1				3600-P10-ZR-SI-0,5A
=LA_U88+H3-11F2	1				Y 300 581 11

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=LA_U88+H3-11F3	1				3600-P10-ZR-SI-1A
=LA_U88+H3-11F3	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-11F4	1				3600-P10-ZR-SI-4A
=LA_U88+H3-11F4	1				Y 300 581 11
=LA_U88+H3-13F1	1				3600-P10-ZR-SI-0,5A
=LA_U88+H3-1G1	1				12V45
=LA_U88+H3-1G2	1				12V45
=LA_U88+H3-13H1	1	BEFESTIGUNGSADAPTER (FRONTBEFESTIGUNG)	M22-A	KLM	M22-A
=LA_U88+H3-13H1	1	LED-ELEMENT ROT MIT SCHRAUBKLEMMEN	M22-LED-R	KLM	M22-LED-R
=LA_U88+H3-13H1	1	LEUCHTMELDERVORSATZ FLACH ROT	M22-L-R	KLM	M22-L-R
=LA_U88+H3-13K1	1	ZEITRELAIS, MULTIFUNKTION, 16 FUNKTIONEN 2	3RP1505-1BW30	SIE	3RP1505-1BW30
=LA_U88+H3-13K2	1	HILFSSCHUETZ, 2S+2OE DC 24V, BGR. S00	3RH2122-1BB40	SIE	3RH2122-1BB40
=LA_U88+H3-13K3	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA_U88+H3-13K4	1	KOPPELRELAIS 24V DC 1 WECHSLER	ST-REL3-HG 24/21	PHÖ	ST-REL3-HG 24/21
=LA_U88+H3-5M1	1	SIMATIC S7-400, LUEFTERZEILE FUER	6ES7408-1TA01-0XA0	SIE	6ES7408-1TA01-0XA0
=LA_U88+H3-13S1	1				JUMO ATHF-1-RAU
=LA_U88+H3-13S2	1	DRUCKTASTE-KOMLPETGERÄT 1 SCHLIEßER	M22-D-G-X1/K10	KLM	M22-D-G-X1/K10
=LA_U88+H3-8X1	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-8X2	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-8X3	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X1	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X2	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X3	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X4	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X5	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X6	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X7	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X8	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X9	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X10	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X11	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-9X12	1	Cat 5 Anschlussdose für Hutschienenmontage	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20	BTR	E-DAT MODUL REG 8(8) IP20
=LA_U88+H3-XAC7/P	1				FLKM 50/32P/PLC
=LA_U88+H3-XAC8/P	1				FLKM 50/32P/PLC
=LA_U88+H3-XAC10/P	1				FLKM 50/32M/PLC
=LA_U88+H3-XAC12	1	VARIOFACE-Modul, mit Schraubanschluss und	FLKM 50	PHÖ	FLKM 50
=LA_U88+H3-XAC13	1	VARIOFACE-Modul, mit Schraubanschluss und	FLKM 50	PHÖ	FLKM 50
=LA_U88+H3-XAC15	1	VARIOFACE-Modul, mit Schraubanschluss und	FLKM 50	PHÖ	FLKM 50