Signaltabelle – Erzeugungsanlagen und Speicher

Anlagen >100kW

1. Station-Allgemein

1.1 Fernwirk- Schranküberwachung

2. Erzeugungsanlage

2.1 Steuerbefehle
2.2 Rückmeldungen
2.3 Messwerterfassung

3. Netzverknüpfungspunkt

3.1 Messwerterfassung

1. Station-Allgemein

1.1. Fernwirk-Schranküberwachung

Der Endschalter zur Überwachung des Fernwirkschrankes ist als Meldung **„Fernwirkschrank offen“** am Fernwirkschrank zu übergeben. (potentialfreier Kontakt)

2. Erzeugungsanlage

2.1 Steuerbefehle

Befehle werden über potentialfreie Kontakte an den Regler oder Wechselrichter übergeben.

Die Verdrahtung der Kontakte sind den Klemmplänen der Redispatch Box 2.0 zu entnehmen.

Gesteuert werden 100%, 60%, 30% & 0%.

2.2 Rückmeldungen

Rückmeldungen der Steuerbefehle werden über Digitale Eingänge der Redispatch Box 2.0 realisiert.

Die Verdrahtung der Kontakte sind den Klemmplänen der Redispatch Box 2.0 zu entnehmen.

Benötigte Rückmeldungen sind 100%, 60%, 30% & 0%.

2.3 Messwerterfassung

An der Erzeugungsanlage ist ein Messgerät zur Erfassung der Momentan Werte einzubauen. Hierbei sind Geräte mit Modbus RTU Schnittstelle für den VNB einzubauen.

- Jean Müller – PL- Multi-II plus
- Janitza – UMG96 RM-E

Schnittstellenparameter

Protokoll	ModBus RTU
Baudrate	19200
Datenbits	8 Bit
Stoppbit	1 Bit
Parität	Even

Jean Müller PL Multi II Plus

Reg1000	FLOAT32	Spannung U1
Reg1002	FLOAT32	Spannung U2
Reg1004	FLOAT32	Spannung U3
Reg1008	FLOAT32	Strom I1
Reg1010	FLOAT32	Strom I2
Reg1012	FLOAT32	Strom I3
Reg1016	FLOAT32	Wirkleistung P1
Reg1018	FLOAT32	Wirkleistung P2
Reg1020	FLOAT32	Wirkleistung P3
Reg1024	FLOAT32	Blindleistung Q1
Reg1026	FLOAT32	Blindleistung Q2
Reg1028	FLOAT32	Blindleistung Q3
Reg1040	FLOAT32	Leistungsfaktor PF1
Reg1042	FLOAT32	Leistungsfaktor PF2
Reg1044	FLOAT32	Leistungsfaktor PF3
Reg1054	FLOAT32	Spannung U31
Reg1056	FLOAT32	Strom Summe I1+I2+I3

Janitza UMG 96 RM-E

o	Reg19000	FLOAT32	Spannung U1
o	Reg19002	FLOAT32	Spannung U2
o	Reg19004	FLOAT32	Spannung U3
o	Reg19012	FLOAT32	Strom I1
o	Reg19014	FLOAT32	Strom I2
o	Reg19016	FLOAT32	Strom I3
o	Reg19020	FLOAT32	Wirkleistung P1
o	Reg19022	FLOAT32	Wirkleistung P2
o	Reg19024	FLOAT32	Wirkleistung P3
o	Reg19036	FLOAT32	Blindleistung Q1
o	Reg19038	FLOAT32	Blindleistung Q2
o	Reg19040	FLOAT32	Blindleistung Q3
o	Reg19044	FLOAT32	Leistungsfaktor PF1
o	Reg19046	FLOAT32	Leistungsfaktor PF2
o	Reg19048	FLOAT32	Leistungsfaktor PF3
o	Reg19010	FLOAT32	Spannung U31

3. Netzverknüpfungspunkt

3.1 Messwerterfassung

Am Netzverknüpfungspunkt ist ein Messgerät zur Erfassung der Momentan Werte einzubauen.
Hierbei sind Geräte mit Modbus RTU Schnittstelle für den VNB einzubauen.

- Jean Müller – PL- Multi-II plus
- Janitza – UMG96 RM-E

Schnittstellenparameter

Protokoll	ModBus RTU
Baudrate	19200
Datenbits	8 Bit
Stoppbit	1 Bit
Parität	Even

Jean Müller PL Multi II Plus

Reg1000	FLOAT32	Spannung U1
Reg1002	FLOAT32	Spannung U2
Reg1004	FLOAT32	Spannung U3
Reg1008	FLOAT32	Strom I1
Reg1010	FLOAT32	Strom I2
Reg1012	FLOAT32	Strom I3
Reg1016	FLOAT32	Wirkleistung P1
Reg1018	FLOAT32	Wirkleistung P2
Reg1020	FLOAT32	Wirkleistung P3
Reg1024	FLOAT32	Blindleistung Q1
Reg1026	FLOAT32	Blindleistung Q2
Reg1028	FLOAT32	Blindleistung Q3
Reg1040	FLOAT32	Leistungsfaktor PF1
Reg1042	FLOAT32	Leistungsfaktor PF2
Reg1044	FLOAT32	Leistungsfaktor PF3
Reg1054	FLOAT32	Spannung U31
Reg1056	FLOAT32	Strom Summe I1+I2+I3

Janitza UMG 96 RM-E

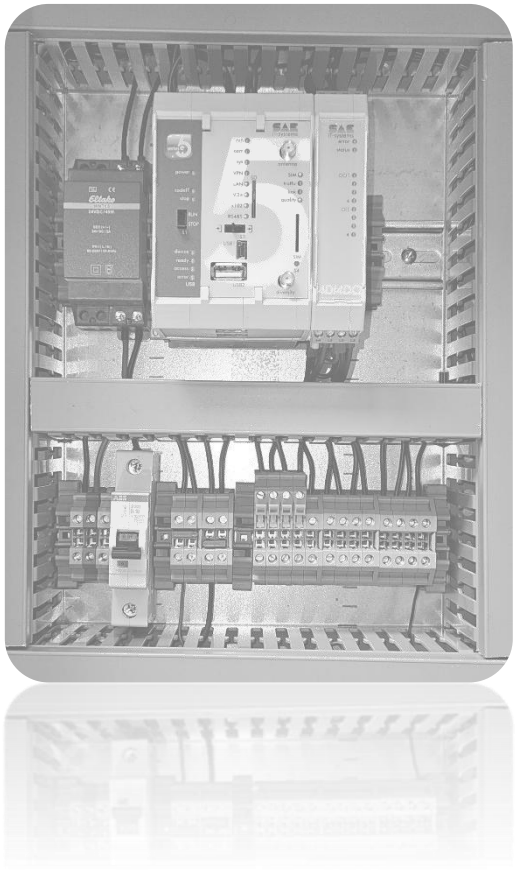
o	Reg19000	FLOAT32	Spannung U1
o	Reg19002	FLOAT32	Spannung U2
o	Reg19004	FLOAT32	Spannung U3
o	Reg19012	FLOAT32	Strom I1
o	Reg19014	FLOAT32	Strom I2
o	Reg19016	FLOAT32	Strom I3
o	Reg19020	FLOAT32	Wirkleistung P1
o	Reg19022	FLOAT32	Wirkleistung P2
o	Reg19024	FLOAT32	Wirkleistung P3
o	Reg19036	FLOAT32	Blindleistung Q1
o	Reg19038	FLOAT32	Blindleistung Q2
o	Reg19040	FLOAT32	Blindleistung Q3
o	Reg19044	FLOAT32	Leistungsfaktor PF1
o	Reg19046	FLOAT32	Leistungsfaktor PF2
o	Reg19048	FLOAT32	Leistungsfaktor PF3
o	Reg19010	FLOAT32	Spannung U31

REDISPATCH 2.0 BOX

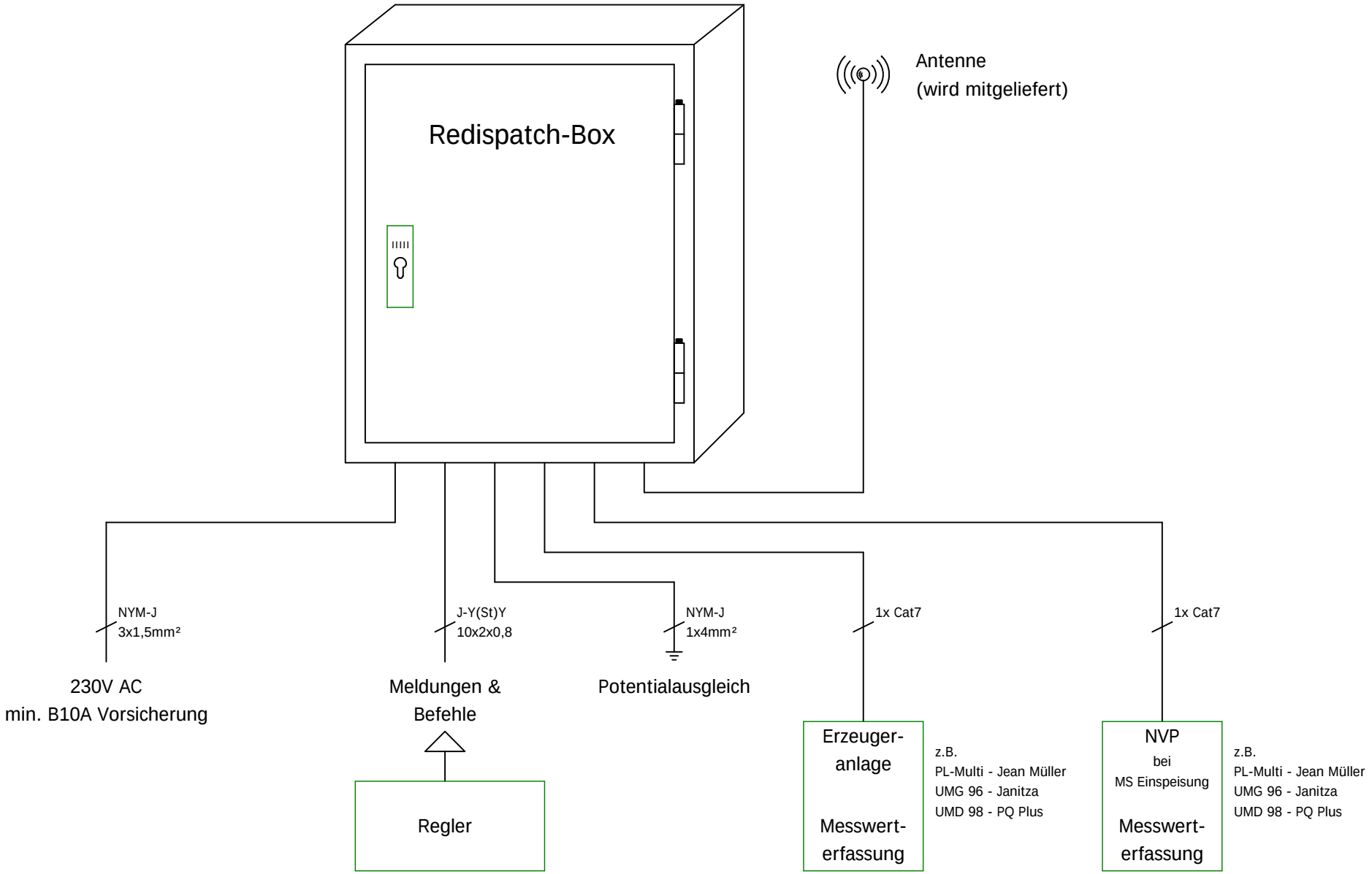
STADTWERKE ASCHAFFENBURG

Seite 1 – Anschlussübersicht

Seite 2 – Digitale Ein-/Ausgänge



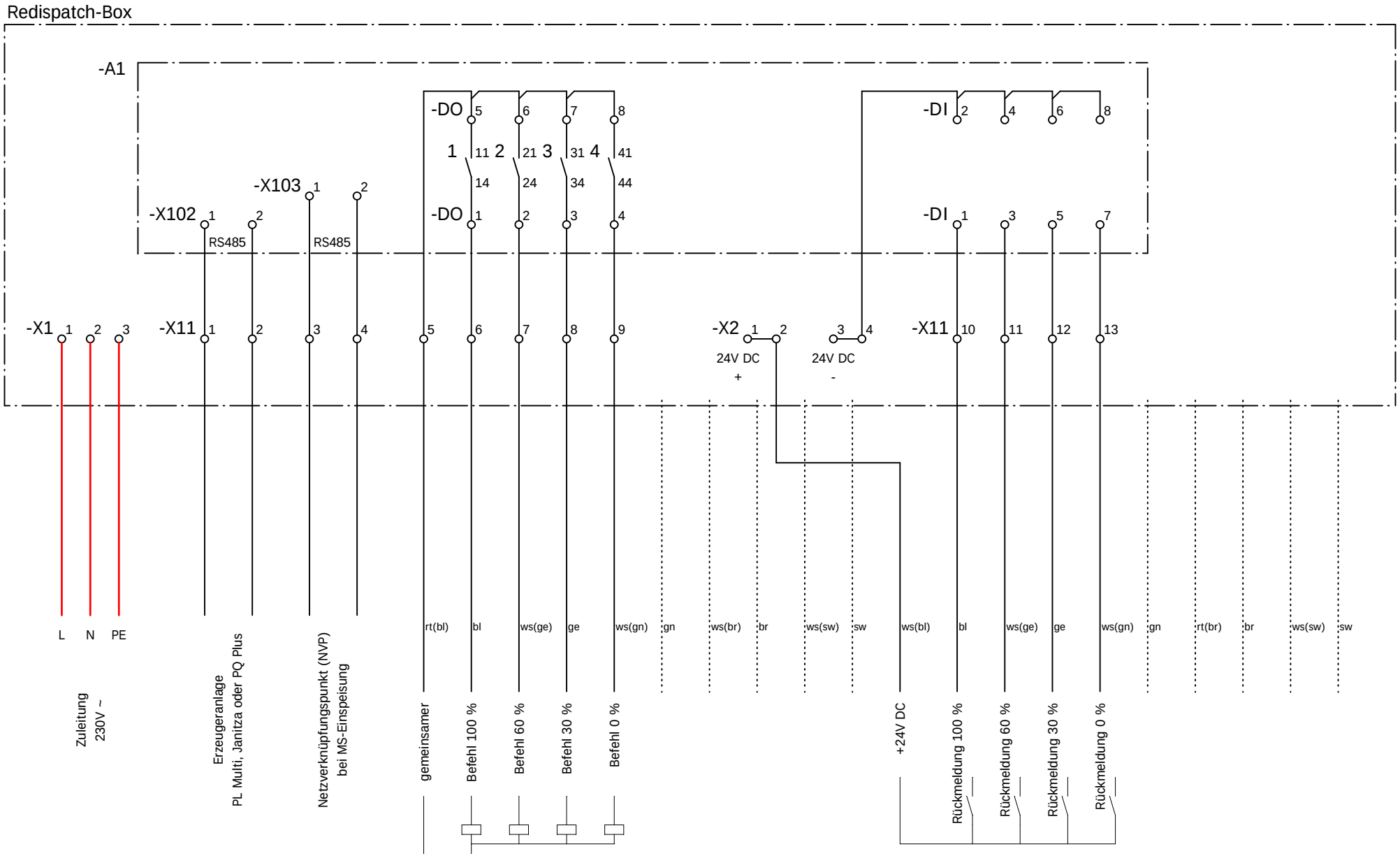
Übersicht



Gezeichnet mit ELCAD (R)

c				Datum	11.10.2024	A`burger Versorg. GmbH	Stromlaufplan	Redispatch	=RDSP_01
b				Bearb.	Dreisbusch		Redispatch		+RDSP_01
a		15.09.2026		Gepr.	Rauscher		Übersicht		Blatt 1
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch: / Ersatz für: / Ursprung:		RDSP01 +RDSP01	2 Bl.

Ein-/Ausgänge



Gezeichnet mit ELCAD (R)

c				Datum	11.10.2024	A`burger Versorg. GmbH		Stromlaufplan Redispatch Ein-/Ausgänge	Redispatch
b				Bearb.	Dreisbusch				
a		15.09.2026		Gepr.	Rauscher				
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:	

	=RDSP_01
	+RDSP_01
RDSP01 +RDSP01	Blatt 2
	2 Bl.