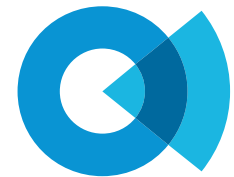


FAIR K0923A NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

Planung / Bauausführung



SOCOTEC

ÜBERSICHT

1. Grundlagen
2. Planung
3. Bauausführung



01 GRUNDLAGEN

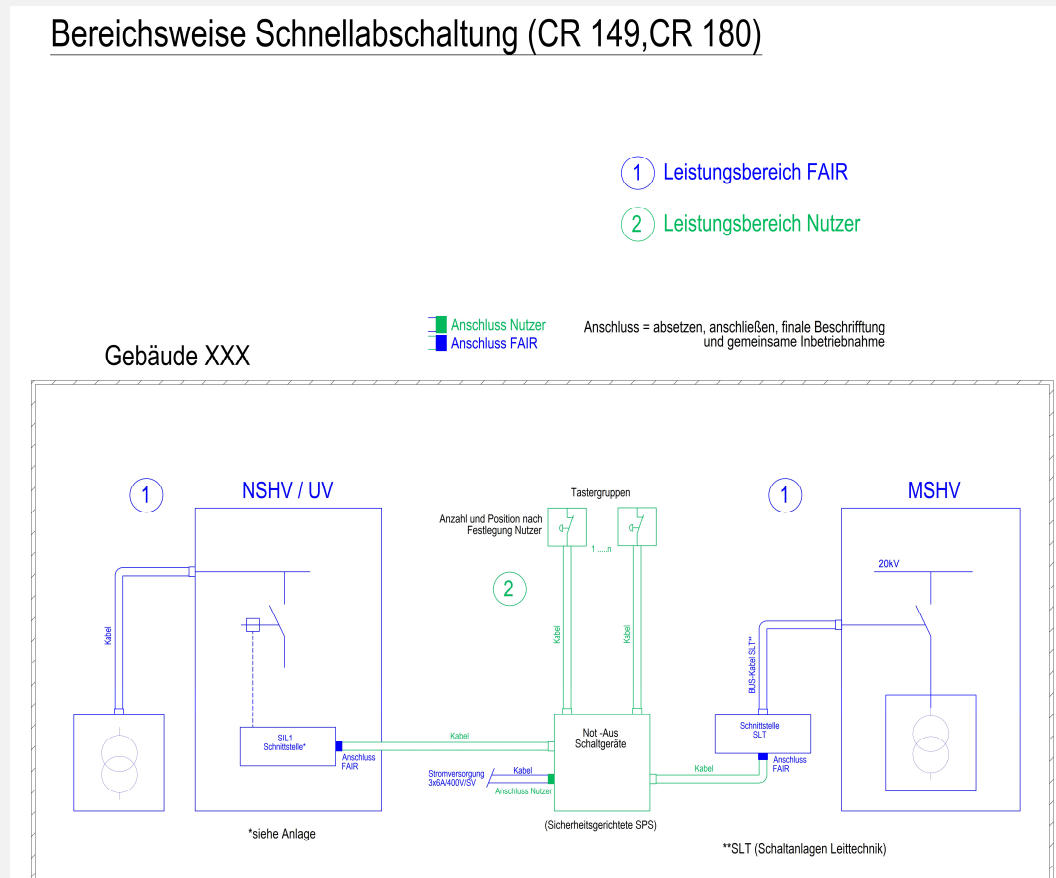
Vorgaben GSI für FAIR
NOT-AUS zu K0923A



SOCOTEC

GRUNDLAGEN GSI / FAIR FÜR NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- CR149 + CR180 = Grundlagen für Funktion NOT-AUS Tastergruppen zu NSHV + MSHV




GRUNDLAGEN GSI / FAIR FÜR NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- CR149 + CR180 = Bereichsweise Schnellabschaltung – zusätzliches Thema Planung TGA
 - Anforderung an FAIR Planung TGA vom 14.06.2017 + 22.08.2017

<p>14.06.2017 LF/JP/MM</p> <p>BV FAIR CR 149 – K0923A (T110) Bereichsweise Schnellabschaltung</p> <p>Sehr geehrte Planungsbeteiligte,</p> <p>zum CR 149 mit dem Thema „Bereichsweise Schnellabschaltung“ nimmt die FAIR wie folgt Stellung:</p> <p>Die Bereichsweise Schnellabschaltung ist wie im CR 149 angegeben einzuplanen.</p> <p>Weitere notwendige Angaben können bei FSB angefordert werden. Wir bitten Sie unverzüglich mit der Umsetzung o.g. CR zu beginnen.</p>	<p>Geschäftsführung: Professor Dr. Paolo Giubellino Ursula Weyrich Jörg Blaurock</p> <p>Sitz: Darmstadt Amtsgericht Darmstadt HRB 89372</p> <p>USt-IdNr.: DE275595927</p> <p>Commerzbank Darmstadt IBAN DE03 5084 0005 0132 6305 00 BIC COBADEFF508</p>	<p>22.08.2017 fiA/JP/JL</p> <p>“ nimmt die FAIR</p>
<p>Die Bereichsweise Schnellabschaltung ist wie im CR 180 beschrieben umzusetzen.</p> <p>Bezüglich der terminlichen Umsetzung der Planung bitten wir Sie um Abstimmung mit den Fachkollegen von FSB. Evtl. weitere notwendige Angaben können bei FSB angefordert werden.</p>		<p>Geschäftsführung: Professor Dr. Paolo Giubellino Ursula Weyrich Jörg Blaurock</p> <p>Sitz: Darmstadt Amtsgericht Darmstadt HRB 89372</p> <p>USt-IdNr.: DE275595927</p> <p>Commerzbank Darmstadt IBAN DE03 5084 0005 0132 6305 00 BIC COBADEFF508</p>

GRUNDLAGEN GSI / FAIR FÜR NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- CR237 = Zusammenfassung / Ergänzung zu CR149 + CR180
Bereichsweise Schnellabschaltung
 - Anforderung an FAIR Planung TGA vom 06.05.2021



FAIR Technical Devision

Decision paper:

☐

Improvement suggestion:

☐

Change Request:

☒

CR 237

Proposed change or improvement, decision request



Im Rahmen dieses Change Requests (CR) wird beschlossen, das gemäß der Präsentation im PLT vom 19.02.20 für SIS100 vorgeschlagenen Not-Aus Konzept auf die in **Tabelle 1** aufgeführten FAIR Subprojekte anzuwenden und das Konzept der Bereichsweisen Schnellabschaltung (CR149 und CR180) hierdurch zu ersetzen.

Tabelle 1: Verantwortlichkeiten für die Umsetzung des Not-Aus Konzeptes

Gebäude	Subprojekt	Subprojektleiter	Technischer Kontakt
K0923A	SIS100	Peter Spiller	Mike Draisbach
L0516A, K0410A, L0321A	SFRS	Haik Simon	Mark Schmidt
G0702A, G0704A, H0307A, H0705A, H0719A, K0503A, K0617A, K0619A	HEBT	Stefan Menke	Frank Hagenbuck
H0417A, G0418A	HESR PANDA SPARC	Dieter Prasuhn Lars Schmitt Angela Bäuning-Demian	Christian Ehrlich Daniel Glaab Anton Kalinin
D0715A	pLinac	Klaus Knie	Carl Kleffner
K0321A	pbar	Klaus Knie	Eckehard Onkels

GRUNDLAGEN GSI / FAIR FÜR NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- CR272 Teil 1 = Technische Umsetzung zu CR237 für SIS100 und SFRS
NOT-AUS Konzept Bereichsweise Schnellabschaltung
 - Anforderung an FAIR Planung vom 02.07.2021



FAIR Technical Devision

Decision paper:

☐

Improvement suggestion:

☐

Change Request:

☒

CR 272

Teil 1 : SIS100 und SFRS

Proposed change or improvement, decision request

Im Rahmen dieses Change Requests werden für

SIS100, SFRS ~~und HEBT~~

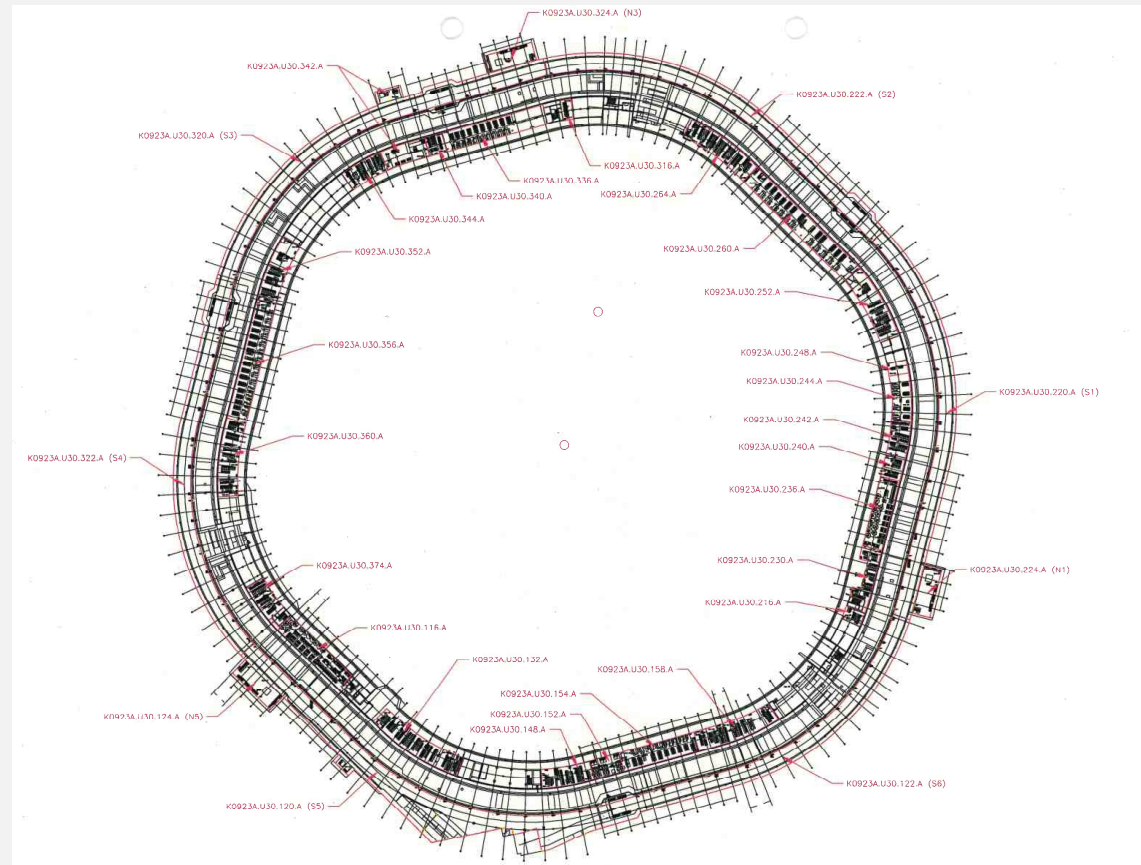
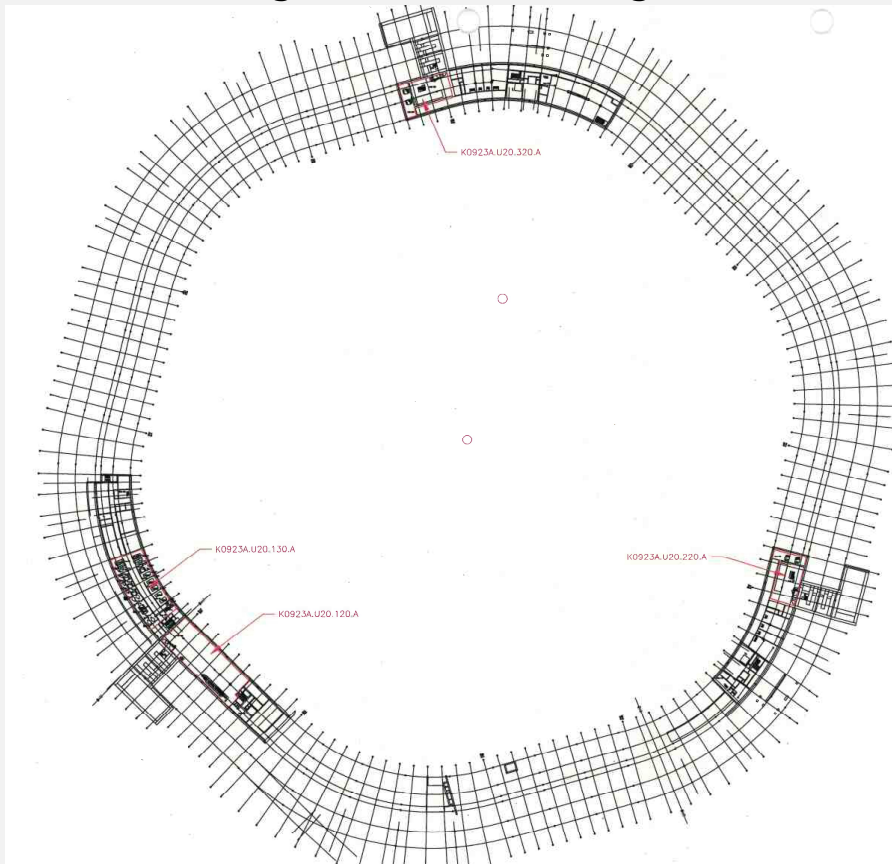
die nutzerseitigen Details für die technische Umsetzung des durch die Projektleitung im Grundsatz beschlossenen Not-Aus Konzepts (CR237) geliefert.

Es werden folgende Dokumente bereitgestellt:

Subprojekt	Gebäude	Dateianlage	Technischer Kontakt
SIS100	K0923A	K0923A_Schaltmatrix_rev01.xlsx K0923A_Not-Aus_rev01.pdf K0923A_U20_Not-Aus_Bereiche_rev01.pdf K0923A_U30_Not-Aus_Bereiche_rev01.pdf	Mike Draisbach m.draisbach@gsi.de 06159 711385
SFRS	L0516A, K0410A, L0321A	L0516A_K0410A_L0321A_Schaltmatrix_rev01.xlsx L0516A_K0410A_L0321A_Not-Aus_rev01.pdf	Mark Schmidt M.-M.Schmidt@gsi.de 06159 713023
HEBT	G0702A, G0704A, H0307A, H0705A, H0719A, K0503A, K0617A, K0619A	<u>Liegt noch nicht vor</u>	Frank Hagenbuck f.hagenbuck@gsi.de 06159 711566

GRUNDLAGEN GSI / FAIR FÜR NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- CR272 Teil 1 = Technische Umsetzung zu CR237 für SIS100 und SFRS
NOT-AUS Konzept Bereichsweise Schnellabschaltung
 - Anforderung an FAIR Planung vom 02.07.2021 zu SIS100 / K0923A.U20 / K0923A.U30



02 PLANUNG

CR272 Teil 1 – GSI / FAIR
NOT-AUS zu K0923A



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Vorgaben aus CR272 Teil 1 (Basis CR149 für Ausschreibung + Vergabe)

LV-Massenaufstellung CR149 und CR180		Basis:		Hr. Tabert	14.02.2020	XX.04.03 - SSPSHV										XX.04.04 - SSPS SV										XX.06 - Schaltanlagen										ss.07 - Elektroinstallation												
	Tastergruppen / Raumnummer	Abzuschaltende Komponenten	Tastergruppen	Anzahl Taster	PAT	xx.04.03.0010/AS Sicherheits CPU untere	xx.04.03.0020/AS Sicherheits CPU mittlere	xx.04.03.0030/AS Sicherheits CPU obere	xx.04.03.0040/AS Sicherheits I/O Modell 4xDO	xx.04.03.0050/AS Sicherheits I/O Modell 8xDO	xx.04.03.0060/AS Sicherheits I/O Modell 8xDI	xx.04.03.0070/AS Sicherheits I/O Modell 4xAO	xx.04.03.0080/AS Sicherheits I/O Modell 8xAI	xx.04.04.0010/AS SW Sicherheits BA	xx.04.04.0020/AS SW Sicherheits AA	xx.04.04.0030/AS SW Sicherheits BE	xx.04.04.0040/AS SW Sicherheits BEZE	xx.04.04.0050/AS SW Sicherheits AE	xx.04.04.0060/AS SW Sicherheits BAKomm	xx.04.04.0070/AS SW Sicherheits BIEKomm	xx.04.04.0080/ASME SW Sicherheits EAKomm	xx.04.04.0090/ASME SW Sicherheits Komplex	xx.04.04.0100/ASME SW Sicherheits BIELangzeit	xx.04.04.0110/ASME SW Sicherheits AELangzeit	xx.06.04.0004/Notaus Platzierung gebildet 2 pol.	xx.06.01.0200/Wandstrom ELT 800/600/200	xx.06.02.0010/Erspiegung Leistungsschalter 32A	xx.06.02.0110/Phasensicherer 3 Leiter + N 400VAC	xx.06.02.0210/Spannungsversorgung 24VDC 20A	xx.06.02.0220/Spannungsversorgung 24VDC 10A	xx.06.02.0230/Redundanzmodell 24VDC 2x20A	xx.06.02.0270/Überspannungsschutz 230VAC 2-pol	xx.06.02.0300/Schaltstromabschaltung	xx.07.01.0000/Anschluss Leitung NIKMH-J 5x1,5	xx.07.04.0010/Erstellen einer Schmelzliste je Schalt	xx.07.04.0060/Kabelschlauch 30 x 10 mm	xx.07.04.0070/Erstellung Kabelliste je Kabel	xx.07.04.0080/Koordinationsleistung Kabeltrouing	xx.07.04.0090/Markierung Start/Zielpunkte je Kabel	xx.07.04.0100/Kabelverrechnungsschuld		xx.07.05.0000/Installationsleistung NIKMH-J 5x1,5						
SIS	K0923A U30.230		5	1	3																																											
SIS	K0923A U30.236		5	1	3																																											
SIS	K0923A U30.240		4	1	3																																											
SIS	K0923A U30.251		9	1	3																																											
SIS	K0923A U30.252		4	1	3																																											
SIS	K0923A U30.260		10	1	3																																											
SIS	K0923A U30.264		8	1	3																																											
SIS	K0923A U30.336		10	1	3																																											
SIS	K0923A U30.340		3	1	3																																											
SIS	K0923A U30.342		1	1	1																																											
SIS	K0923A U30.344		6	1	3																																											
SIS	K0923A U30.352		6	1	3																																											
SIS	K0923A U30.356		11	1	3																																											
SIS	K0923A U30.362		9	1	3																																											
SIS	K0923A U30.374		6	1	3																																											
SIS	K0923A U30.116		6	1	3																																											
SIS	K0923A U30.132		13	1	3																																											
SIS	K0923A U30.148		10	1	3																																											
SIS	K0923A U30.152		4	1	3																																											
SIS	K0923A U30.154		4	1	3																																											
SIS	K0923A U30.162		11	1	3																																											
SIS	K0923A U30.216		3	1	3																																											
SIS	K0923A U20.320		1	1	1																																											
SIS	K0923A U20.120		1	1	1																																											
SIS	K0923A U20.130		1	1	1																																											
SIS	K0923A U20.220		1	1	1																																											
SIS	Datenschnittstelle SLS 20KV	12																							</																							

PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung Vorgaben aus CR272 Teil 1 – Einbauorte NOT-AUS Schaltgeräte

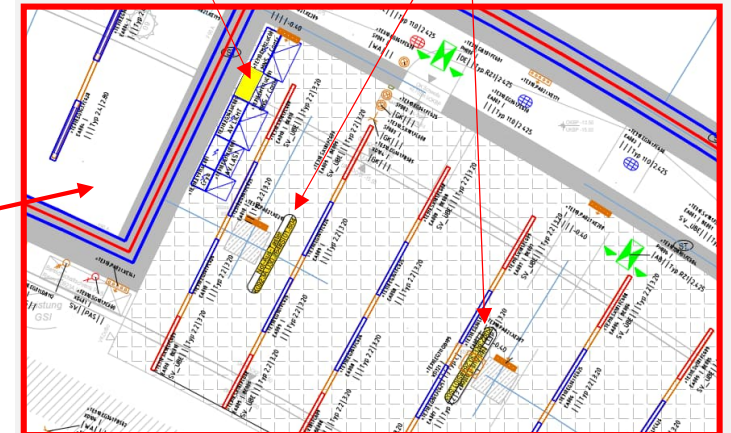
Schaltanlage Steuerzentrale Schnellabschaltung (SSPS)
~~alte AKS: TC310.US013~~
neue AKS: MB310.NA300
Einbauort: ++K0923A.U30.336
Sektor: S3.1-S3.2

K0923A - LISTE aller Schaltanlagen mit Schnellabschaltfunktion vorgerüstet

Schaltschrank	Schaltanlage	Schaltfeld	Standort	Schalt-Vorrust
TE310.EJ801.UC001	TE310.EJ801	UC001	K0923A.U30.116	ja
TE310.EJ802.UC001	TE310.EJ802	UC001	K0923A.U30.116	ja
TE310.EM821.UC001	TE310.EM821	UC001	K0923A.U30.134	ja
TE310.EM822.UC001	TE310.EM822	UC001	K0923A.U30.136	ja
TE310.EM823.UC001	TE310.EM823	UC001	K0923A.U30.148	ja
TE310.EJ501.UC001	TE310.EJ501	UC001	K0923A.U30.152	ja
TE310.EJ511.UC001	TE310.EJ511	UC001	K0923A.U30.152	ja
TE310.EJ511.UC001	TE310.EJ511	UC001	K0923A.U30.154	ja
TE310.EM512.UC001	TE310.EM512	UC001	K0923A.U30.162	ja
TE310.EM511.UC001	TE310.EM511	UC001	K0923A.U30.162	ja
TE310.EM504.UC001	TE310.EM504	UC001	K0923A.U30.216	ja
TE310.EM505.UC001	TE310.EM505	UC001	K0923A.U30.230	ja
TE310.EM521.UC001	TE310.EM521	UC001	K0923A.U30.240	ja
TE310.EM522.UC001	TE310.EM522	UC001	K0923A.U30.242	ja
TE310.EM521.UC001	TE310.EM521	UC001	K0923A.U30.244	ja
TE310.EM523.UC001	TE310.EM523	UC001	K0923A.U30.254	ja
TE310.EH312.UC001	TE310.EH312	UC001	K0923A.U30.260	ja
TE310.EH311.UC001	TE310.EH311	UC001	K0923A.U30.260	ja
TE310.EM312.UC001	TE310.EM312	UC001	K0923A.U30.266	ja
TE310.EM116.UC001	TE310.EM116	UC001	K0923A.U30.326	ja
TE310.EH111.UC001	TE310.EH111	UC001	K0923A.U30.336	ja
TE310.EM117.UC001	TE310.EM117	UC001	K0923A.U30.342	ja
TE310.EM113.UC001	TE310.EM113	UC001	K0923A.U30.344	ja
TE310.EM115.UC001	TE310.EM115	UC001	K0923A.U30.354	ja
TE310.EH812.UC001	TE310.EH812	UC001	K0923A.U30.356	ja
TE310.EH811.UC001	TE310.EH811	UC001	K0923A.U30.356	ja
TE310.EM811.UC001	TE310.EM811	UC001	K0923A.U30.360	ja
TE310.EM812.UC001	TE310.EM812	UC001	K0923A.U30.362	ja
TE310.FC801.UC004	TE310.FC801	UC004	K0923A.U30.364	LS 3200
TE310.EM803.UC001	TE310.EM803	UC001	K0923A.U30.374	ja

Schaltanlage TES310.EM312.UC001

NOT-AUS Schaltgeräte



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung Vorgaben aus CR272 Teil 1 – SSPS Schalt-/Steuermatrix

Taster Gruppe MB310.NA202					
TC-SG-Bez	K0923A.U30.264.A	Raum-Nummer	K0923A.U30.264		
ISP (SPS-BSA)	MB310.NA200	Raum-Bezeichnung	SD / Controls / UHV		
		Nutzer			
		NGF	94,78 m²		

Zuordnung von NOT-AUS Tastern						
Ifd. Nr	NOT-AUS Taster	NOT-AUS Taster Bez.	Raum-Nr.	Raum-Bez.	SSPS HW 1:1	ok Bemerkung
1	MB310.NA202.SF201	K0923A.U30.264#SI01.S01	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
2	MB310.NA202.SF202	K0923A.U30.266#SI01.S01	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
3	MB310.NA202.SF203	K0923A.U30.266#SI01.S02	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
4	MB310.NA202.SF204	K0923A.U30.266#SI01.S03	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>

Taster Gruppe MB310.NA202

bestehend aus 4 NOT-AUS Schaltgeräten

wirkt auf die ELT Schaltanlagen Stromversorgung Maschine
u.a.
auf TE310.EM312.UC001
über das Schaltorgan QA001
per Hardware 1:1 Kontakte

Zuordnung von Schaltschrank Schalt-Aktoren							
Ifd. Nr	Schaltanlage / Aktor	Vorrüstung	Raum-Nr.	Raum-Bez.	SSPS HW 1:1	ok	Bemerkung
1	TE310.JA200.UC004	-QA001	nein	K0923A.U20.317	NSHV AV/HF	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
2	TE310.JA200.UC005	-QA001	nein	K0923A.U20.317	NSHV AV/HF	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
3	TE310.EG311.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.260	HF	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
4	MB310.EP311.UC001	-QB002	sep. Planung	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/> CPS Zentrale
5	TE310.EV311.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
6	TE310.EV312.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
7	TE310.EY311.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/> Ä Raum U30.266 offen
8	TE310.JR201.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
9	TE310.JR202.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.264	SD / Controls / UHV	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
10	TE310.EM312.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.266	EET	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>

PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung Vorgaben aus CR272 Teil 1 – SSPS Schalt-/Steuermatrix

Taster Gruppe **MB310.NA301**

TC-SG-Bez
ISP (SPS-BSA)

K0923A.U30.320.A (S3)
MB310.NA300

Raum-Nummer
K0923A.U30.320

Raum-Bezeichnung
SIS100/300 S3

Nutzer
NGF

1249,985 m²

Zuordnung von NOT-AUS Tastern							
Ifd. Nr	NOT-AUS Taster	NOT-AUS Taster Bez.	Raum-Nr.	Raum-Bez.	SSPS HW 1:1	ok	Bemerkung
1	MB310.NA301.SF301	K0923A.U30.320#SI01.S01	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
2	MB310.NA301.SF302	K0923A.U30.320#SI01.S02	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
3	MB310.NA301.SF303	K0923A.U30.320#SI01.S03	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
4	MB310.NA301.SF304	K0923A.U30.320#SI01.S04	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
5	MB310.NA301.SF305	K0923A.U30.320#SI01.S05	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
6	MB310.NA301.SF306	K0923A.U30.320#SI01.S06	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
7	MB310.NA301.SF307	K0923A.U30.320#SI01.S07	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
8	MB310.NA301.SF308	K0923A.U30.320#SI01.S08	K0923A.U30.320	SIS100/300 S3	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	
9	MB310.NA301.SF309	K0923A.U30.326#SI01.S01	K0923A.U30.326	Detektor Nische	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>	

Schaltanlage Steuerzentrale Schnellabschaltung (SSPS)
Einbauort abgestimmt mit GSI Nutzer

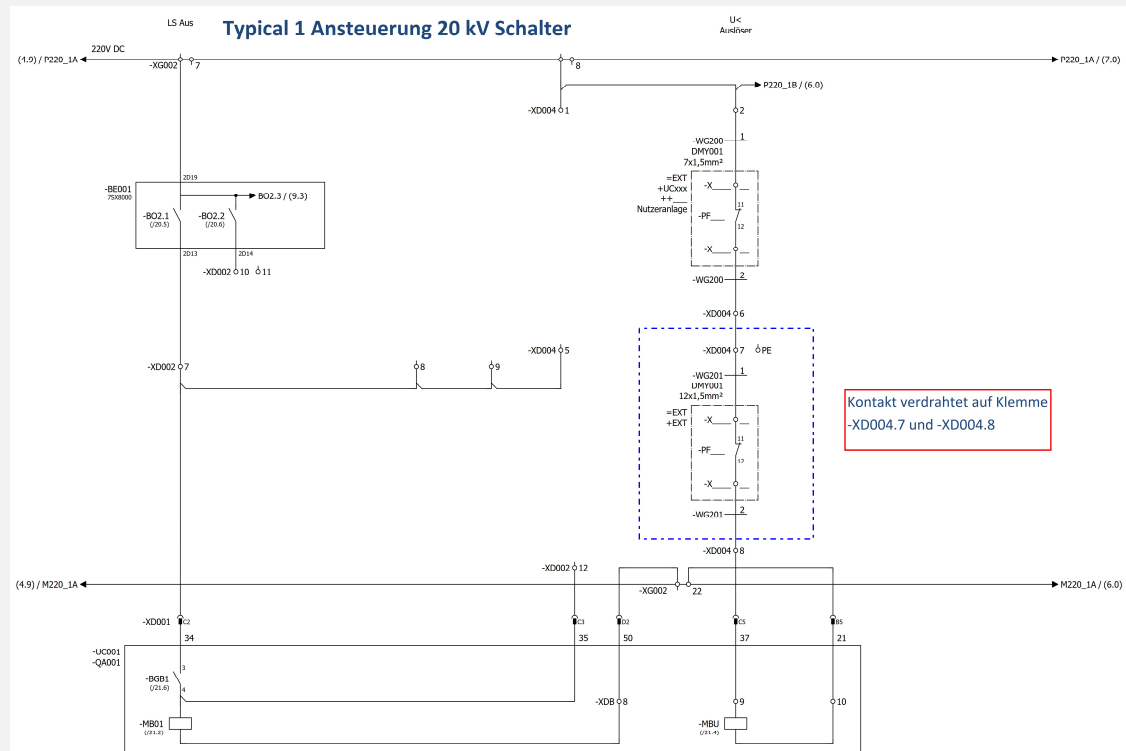
Zuordnung von Schaltschrank Schalt-Aktoren							
Ifd. Nr	Schaltanlage / Aktor	Vorrüstung	Raum-Nr.	Raum-Bez.	SSPS HW 1:1	ok	Bemerkung
13	TE310.JC102.UC003	-QA001	nein	K0923A.U30.242	EET	MB310.NA100	<input type="checkbox"/>
14	TE310.EM312.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.266	EET	MB310.NA200	<input type="checkbox"/>
15	MB310.EP312.UC001	-QB003	sep. Planung	K0923A.U30.316	SD / Controls	MB310.NA300	<input type="checkbox"/> CPS Zentrale
16	TE310.EM116.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.326	Detektor Nische	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
17	TE310.EG113.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.336	HF	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
18	TE310.EH111.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.336	HF	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
19	MB310.EP111.UC001	-QB001	sep. Planung	K0923A.U30.340	SD / Controls / UHV	MB310.NA300	<input type="checkbox"/> CPS Zentrale
20	TE310.EM113.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.344	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
21	TE310.EV111.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.344	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
22	TE310.EV112.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.344	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
23	TE310.EV113.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.344	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
24	TE310.JR204.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.344	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
25	MB310.EP112.UC001	-QB001	sep. Planung	K0923A.U30.352	SD / Controls	MB310.NA300	<input type="checkbox"/> CPS Zentrale
26	TE310.EG114.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.352	SD / Controls	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
27	TE310.EM115.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.354	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
28	TE310.JR206.UC001	-QA001	nein	K0923A.U30.354	EET	MB310.NA300	<input type="checkbox"/>
29	TE310.EM812.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.362	EET	MB310.NA400	<input type="checkbox"/>
30	TE310.JA300.UC002	-QA001	nein	K0923A.U30.362	EET	MB310.NA400	<input type="checkbox"/>
31	TE310.EM803.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.374	EET	MB310.NA400	<input type="checkbox"/>
10	TE310.JC101.UC003	-QA001	nein	K0923A.U30.162	EET	MB310.NA600	<input type="checkbox"/>
11	TE310.EM522.UC001	-QA001	ja	K0923A.U30.242	EET	MB310.NA100	<input type="checkbox"/>
12	TE310.JC102.UC002	-QA001	nein	K0923A.U30.242	EET	MB310.NA100	<input type="checkbox"/>

Schaltanlage TES310.EM312.UC001
Abschaltung Stromkreis QA001
jedoch über MB310.NA200
d.h.
Informationsfluss über
sicherheitsgerichtete
Datenverbindung (Parallelbus)



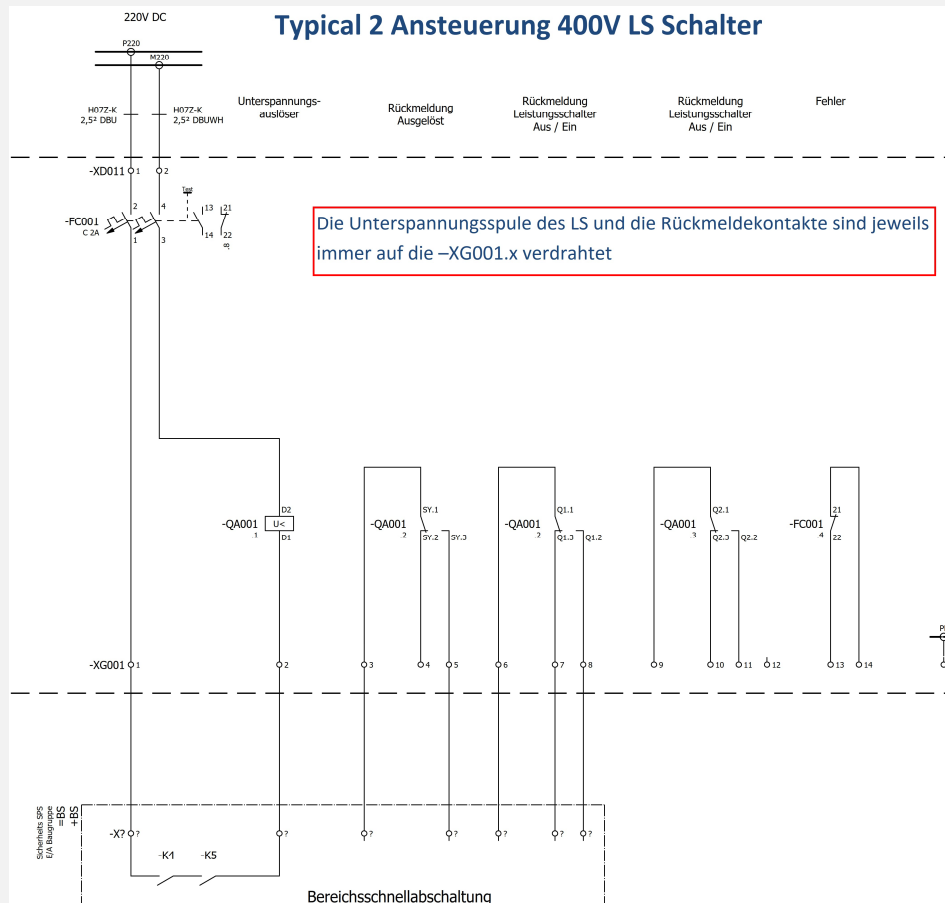
PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ausführung Abschaltung Stromversorgung
- Typical 1: 20kV Ansteuerung / Rückmeldung



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

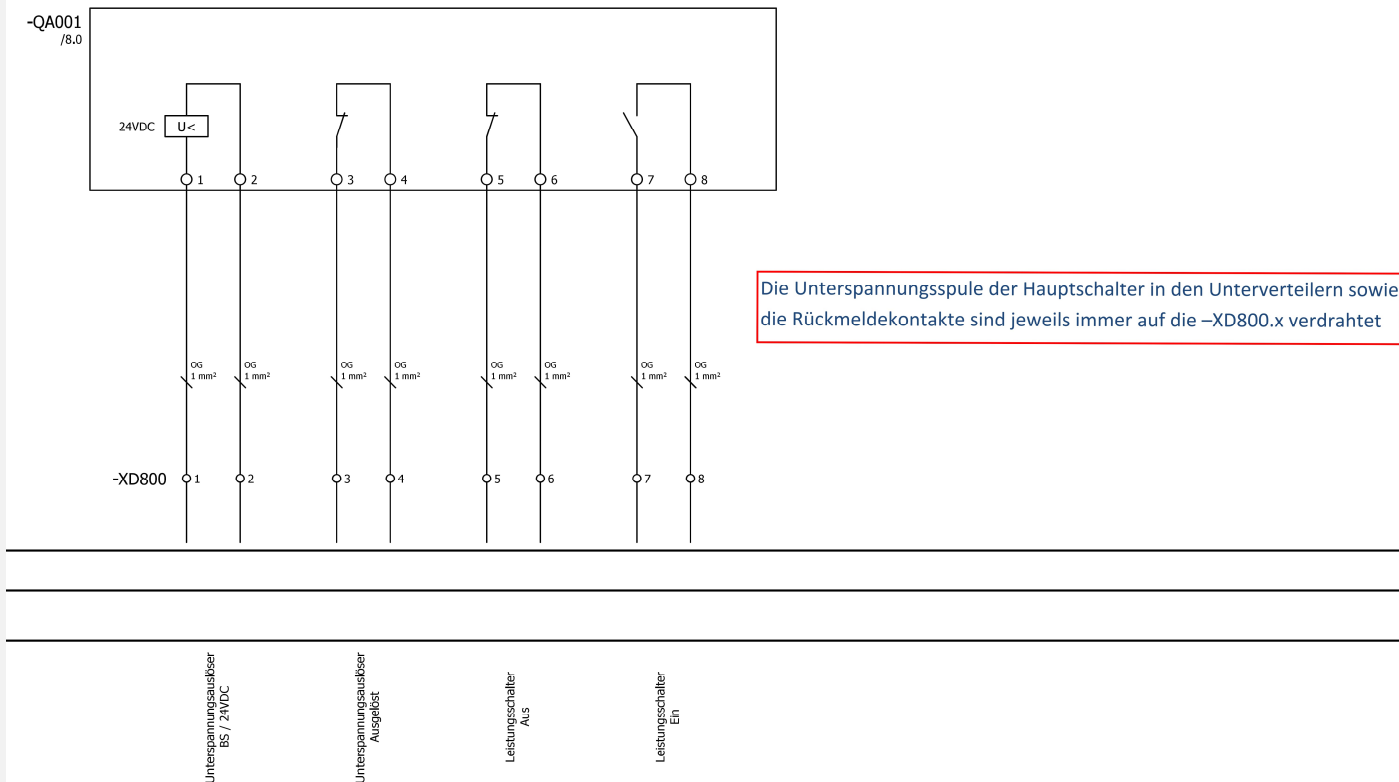
- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ausführung Abschaltung Stromversorgung
- Typical 2: 400V LS Schalter Ansteuerung / Rückmeldung



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

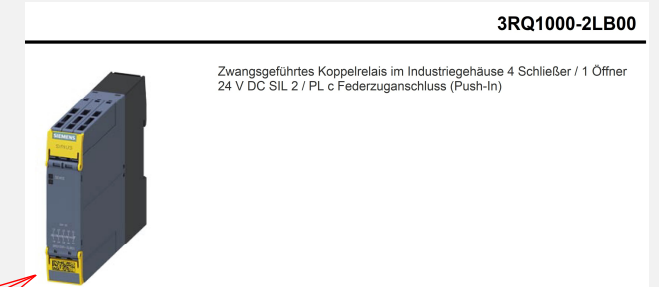
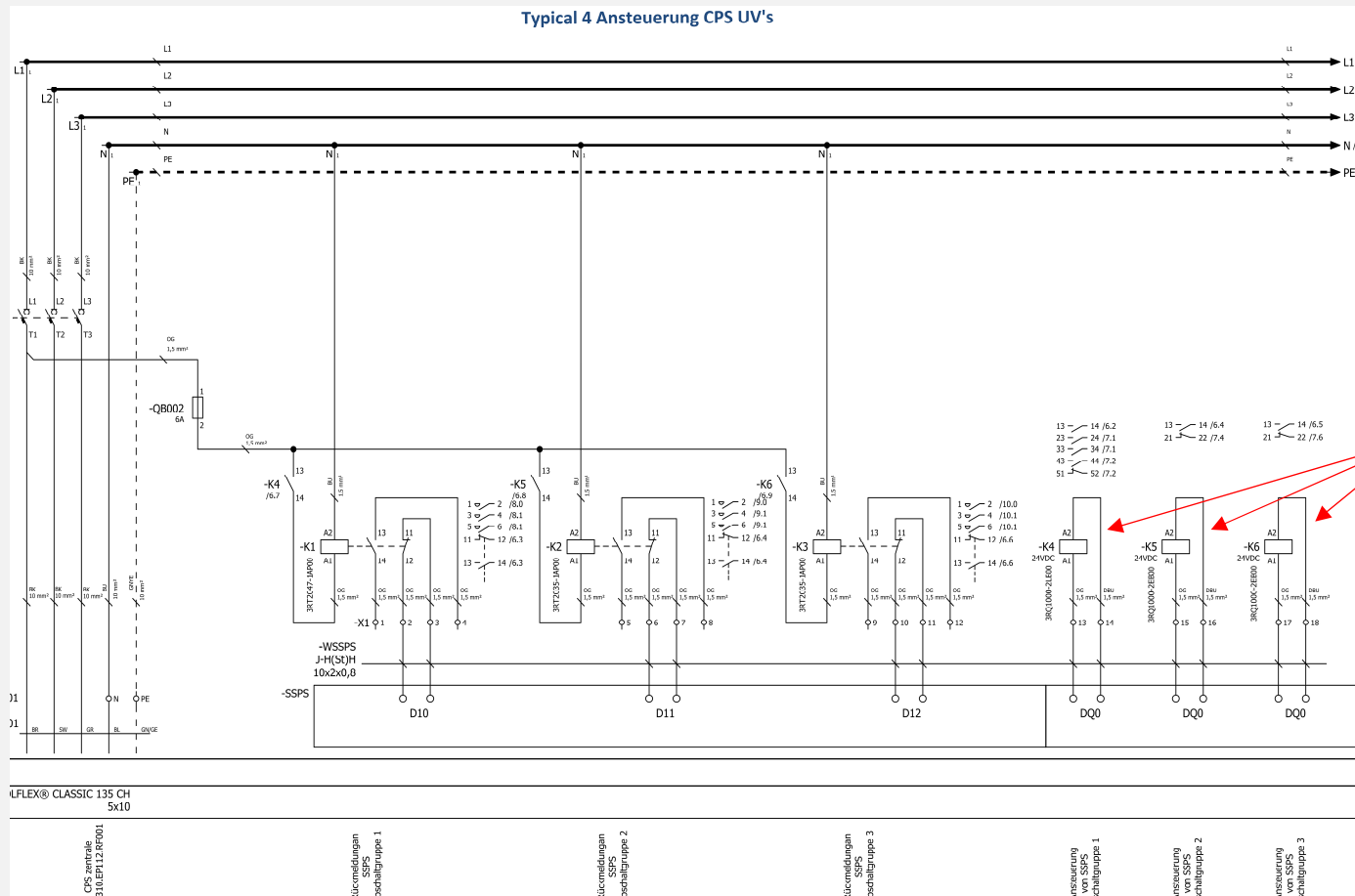
- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ausführung Abschaltung Stromversorgung
- Typical 3: LS Schalter Unterverteiler Ansteuerung / Rückmeldung

Typical 3 Ansteuerung LS Schalter UV's



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ausführung Abschaltung Stromversorgung
- Typical 4: CPS Unterverteiler Ansteuerung / Rückmeldung



PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – 100ms vorlaufender Kontakt

eMail Nachricht vom 25.03.2025 über Hrn. Trabert:

Hallo Herr Holzhey,
hallo Herr Stephan,

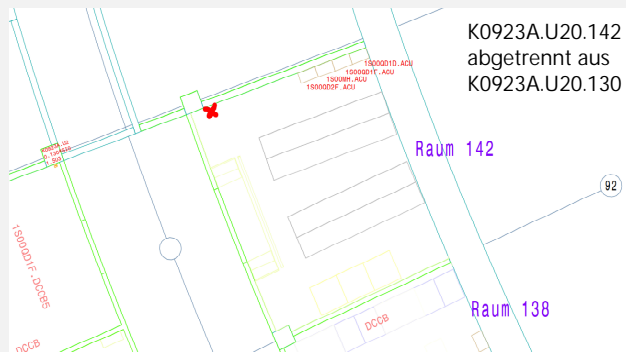
anbei die Rückinfo vom Nutzer zur Übergabe des „100ms voreilendes Signal für die Abschaltung“ der Stromrichter.

Damit sollten der Planung alle Parameter für die „Bereichsweisen Schnellabschaltung K0923A“ vorliegen.

Für Rückfragen erreichen Sie mich unter 0177/4015303

Freundliche Grüße
Christoph Trabert

*Wir benötigen nur einen Kontakt im Raum 142
gemäß untenstehender Skizze inkl. 5m Kabelüberlänge.*



Festlegung zur Wirkung / Aktion für welche Tastergruppen innerhalb CR272 Teil 1 – K0923A - offen:

- a) Nur NE Bereiche ?

TC-SG	TC-SG-Bez	TC-SG-Ort	TC-SG-SSPs	NE-Bereich
MB310.NA101	K0923A.U30.220.A (S1)	K0923A.U30.220	MB310.NA100	=NE60
MB310.NA102	K0923A.U30.224.A (N1)	K0923A.U30.224	MB310.NA100	=NE64
MB310.NA201	K0923A.U30.222.A (S2)	K0923A.U30.222	MB310.NA200	=NE61
MB310.NA301	K0923A.U30.320.A (S3)	K0923A.U30.320	MB310.NA300	=NE61
MB310.NA303	K0923A.U30.324.A (N3)	K0923A.U30.324	MB310.NA300	=NE65
MB310.NA401	K0923A.U30.322.A (S4)	K0923A.U30.322	MB310.NA400	=NE62
MB310.NA501	K0923A.U30.120.A (S5)	K0923A.U30.120	MB310.NA500	=NE62
MB310.NA502	K0923A.U30.124.A (N5)	K0923A.U30.124	MB310.NA500	=NE66
MB310.NA601	K0923A.U30.122.A (S6)	K0923A.U30.122	MB310.NA600	=NE60

- b) Bei allen Tastergruppen ?

PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ergänzung Schnittstelle MBxxx.Naxxx -> PAS

Signalaustausch: NOT-AUS Schnellabschaltung GA -> PAS

GA Ausgang über Sicherheitsrelais (2-fach Ausgang) Kontakte je NE Bereich.
Dazu sind die einzelnen Bereiche der NOT-AUS Schnellabschaltung Energieabschaltung der Stromversorgung je NE Bereich im GA System zusammenzufassen und über 1 Kontakt (2-fach-Ausgang) dem zugewiesenen PAS Schaltschrank zu übergeben.
Siehe im Anhang Stand der Liste zu den NE Bereichen und deren zugewiesenen NOT-AUS Schnellabschaltung Bereichen. Signalaustausch von GA -> PAS

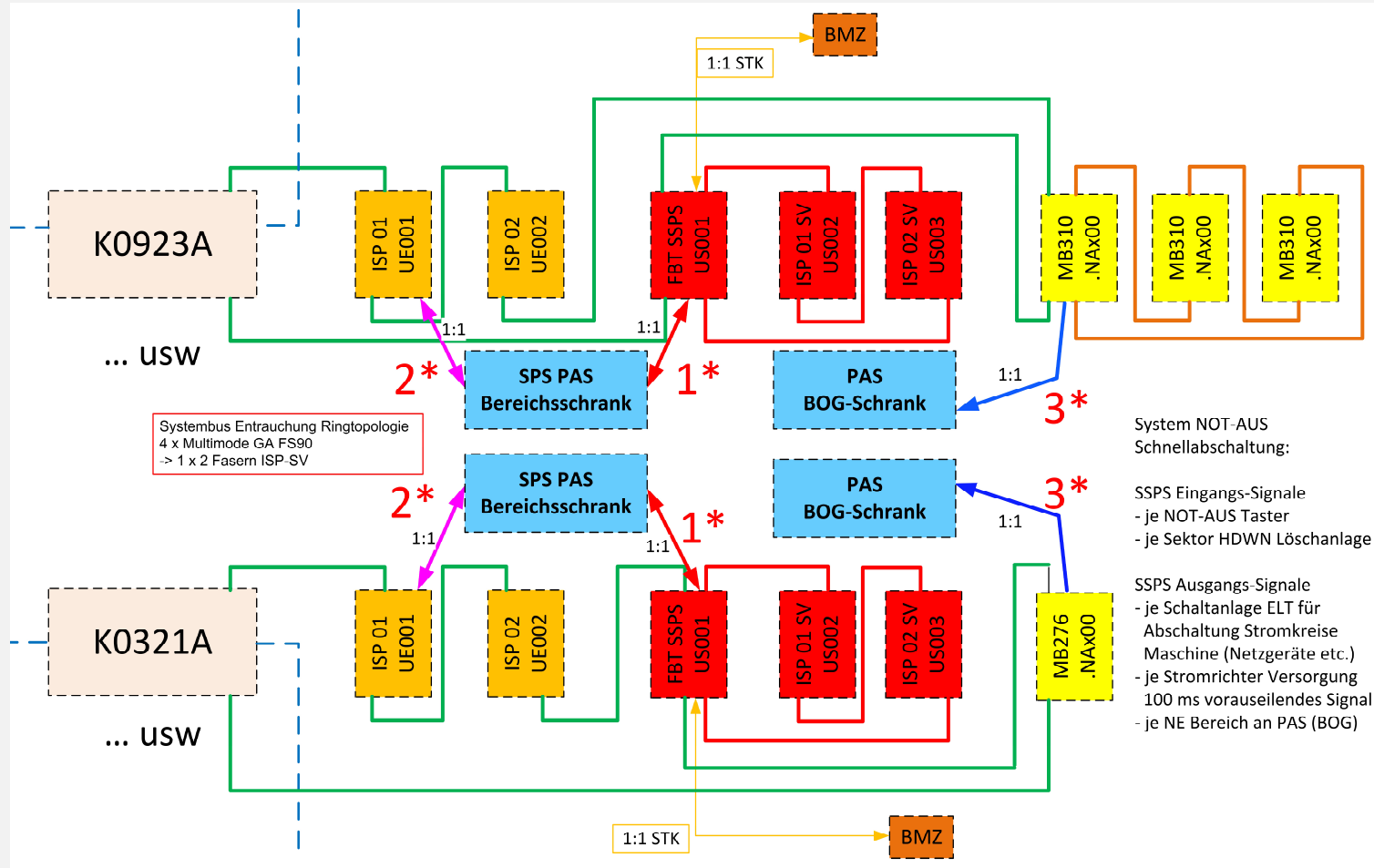
Anmerkung nachträglich:

Signalaustausch zugewiesene PAS Schränke sind "BOG-Schränke" gemäß Planung GSI.

Besprechungsergebnis vom 13.05.2025 (GSI: C. Betz, D. Gassmann, S. Klee; FSB: W. Ludwig, T. Denner; HAG: J. Maronna; CAI: M. Stephan, A. Holzhey)

PLANUNG TGA – CR272 TEIL 1 (K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Umsetzung Planung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ergänzung Schnittstelle MBxxx.Naxxx -> PAS



3*

NOT-AUS Schnellabschaltung Stromversorgung Maschine pro NE-area:

- GA->PAS = „NOT-AUS Taster betätigt“
(Stromabschaltung erfolgt)

Taster-Gruppe	Schalt-Anlage	Schalt-Aktor	Bemerkung
MB310.NA102	MB310.NE020.UH020	=NE64	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA303	MB310.NE020.UH030	=NE65	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA502	MB310.NE020.UH040	=NE66	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA601	MB310.NE030.UH010	=NE60	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA101	MB310.NE030.UH010	=NE60	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA201	MB310.NE030.UH030	=NE61	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA301	MB310.NE030.UH030	=NE61	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA401	MB310.NE030.UH050	=NE62	1:1 an PAS System (BOG)
MB310.NA501	MB310.NE030.UH050	=NE62	1:1 an PAS System (BOG)

System NOT-AUS
Schnellabschaltung:

SSPS Eingangs-Signale

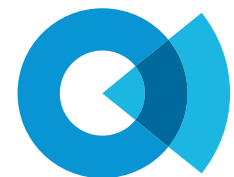
- je NOT-AUS Taster
- je Sektor HDWN Löschanlage

- je Schaltanlage ELT für Abschaltung Stromkreise Maschine (Netzgeräte etc.)
- je Stromrichter Versorgung 100 ms vorausseilendes Signal
- je NE Bereich an PAS (BOG)

Prinzip Darstellung

03 BAU AUSFÜHRUNG

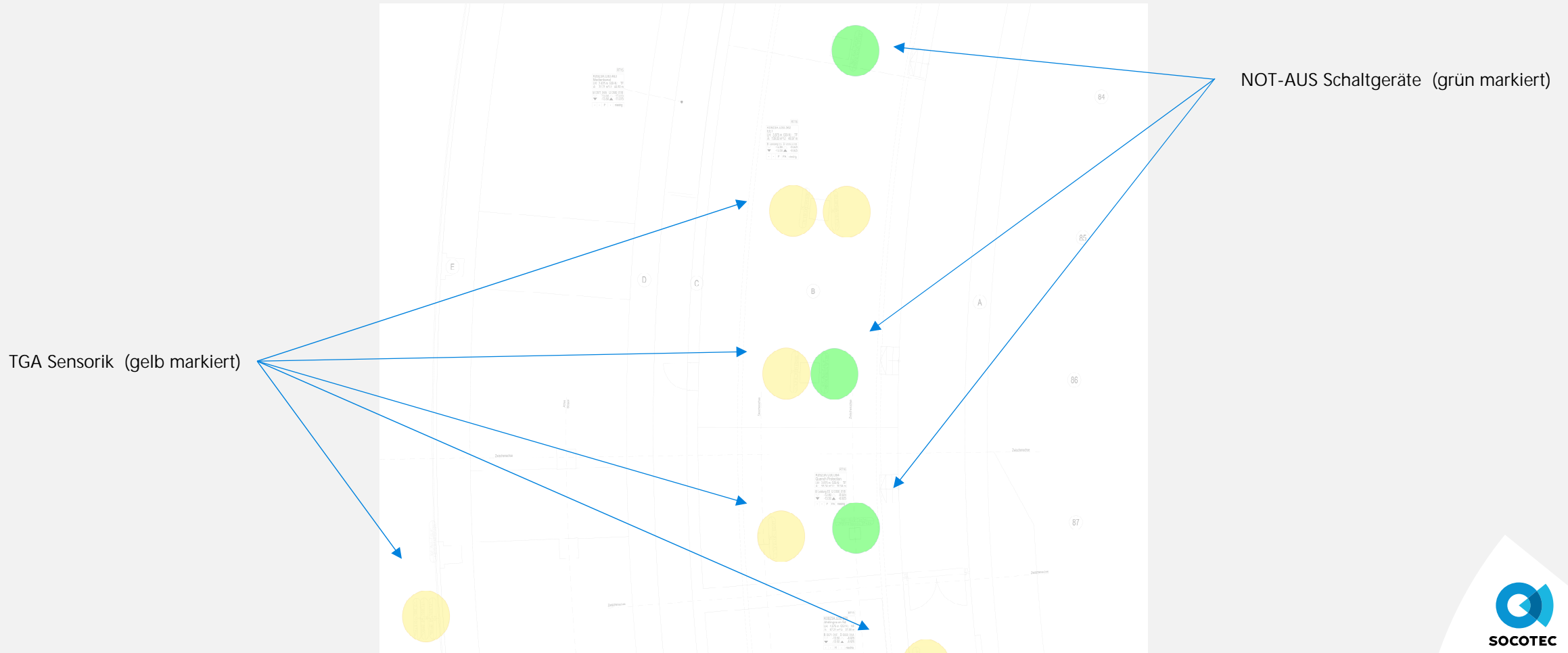
CR272 Teil 1 – GSI / FAIR
NOT-AUS zu K0923A



SOCOTEC

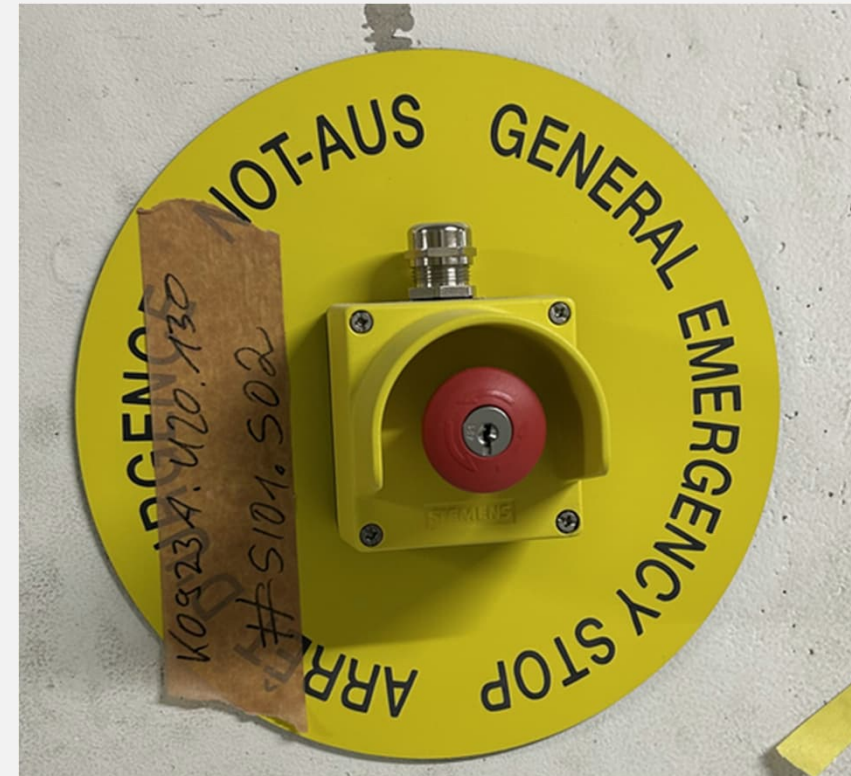
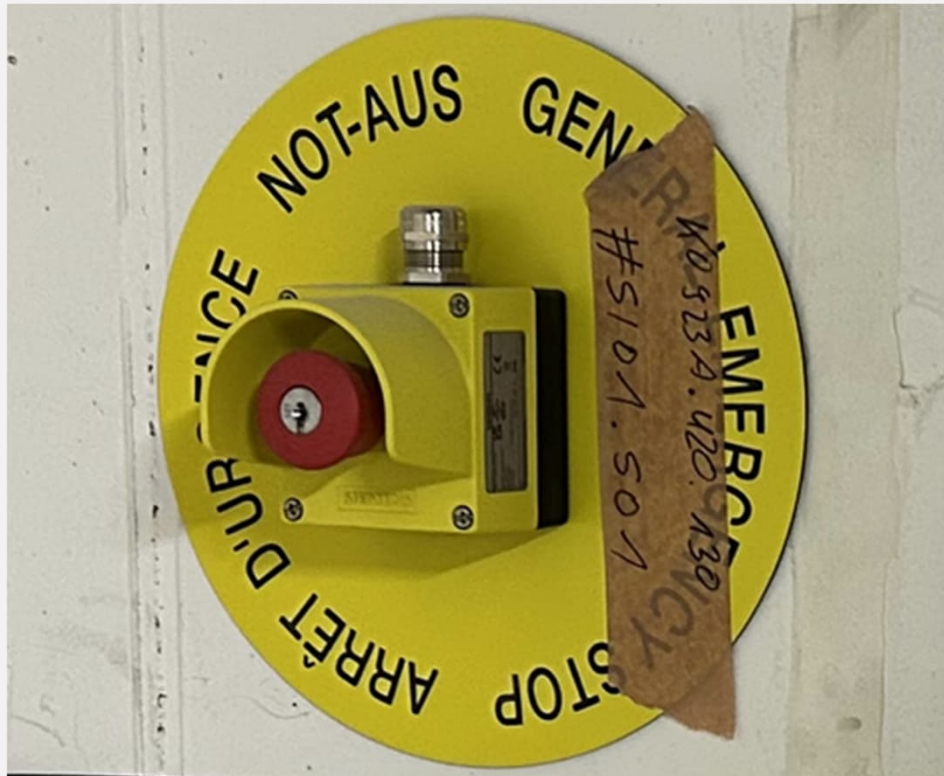
BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Werkstatt- und Montageplan Grundriss



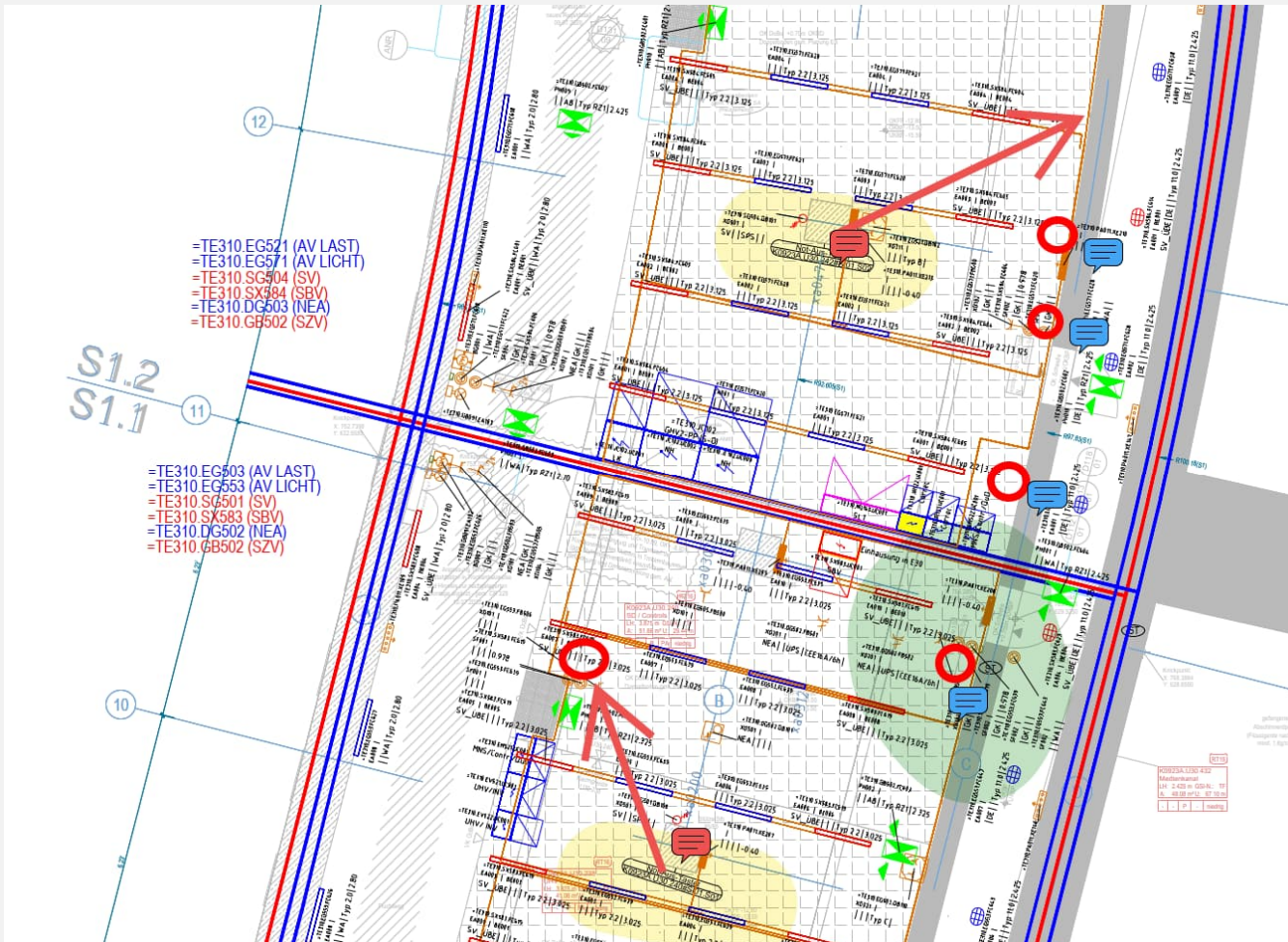
BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – NOT-AUS Schaltgeräte montiert



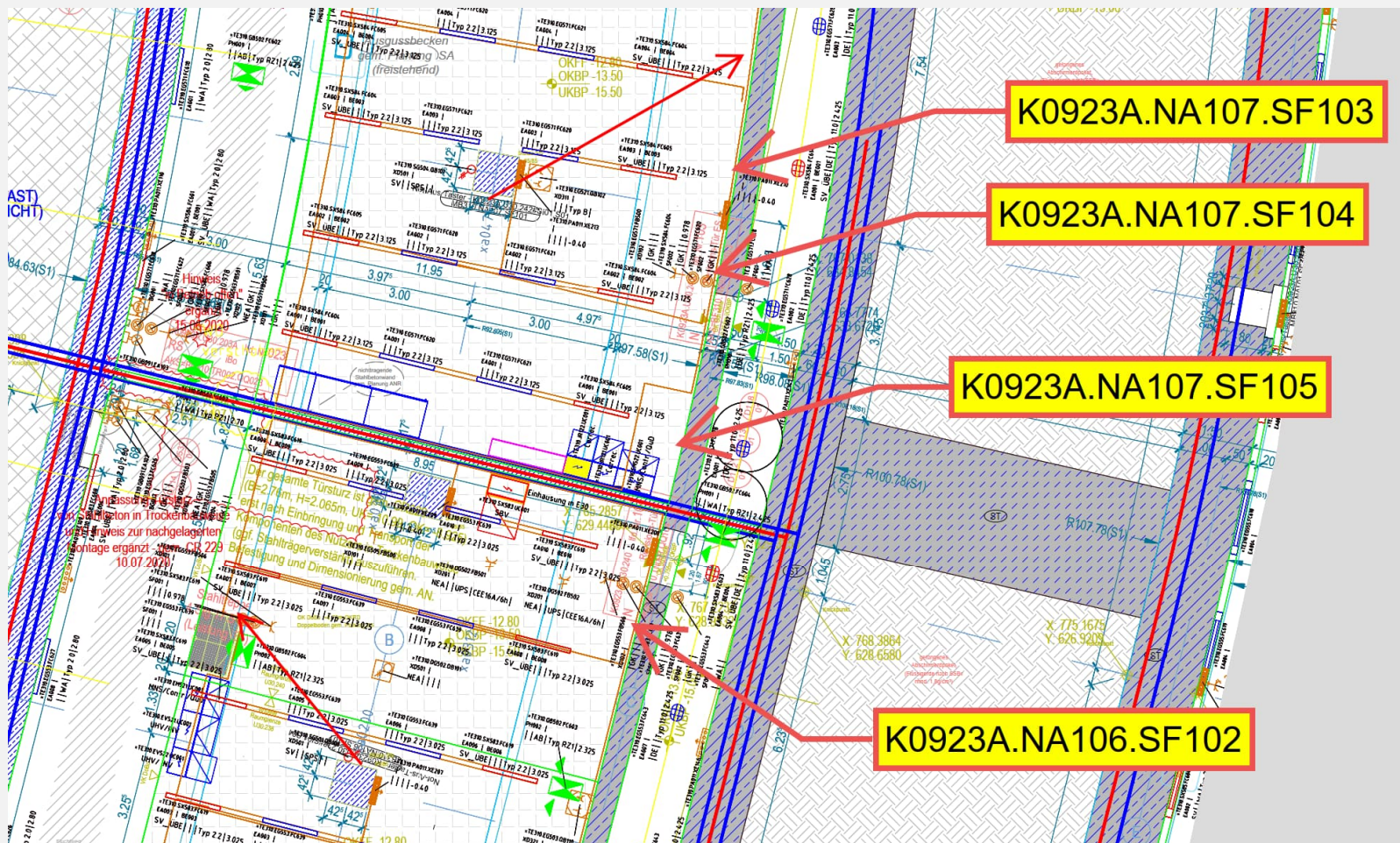
BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Abstimmergebnis mit Nutzer GSI



BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Umsetzung Abstimmergebnis Nutzer GSI



Änderungen / Ergänzungen
Übernahme in Planung:

- AKS Bezeichnung
- Örtliche Lage
- Not-Aus-Steuermatrix

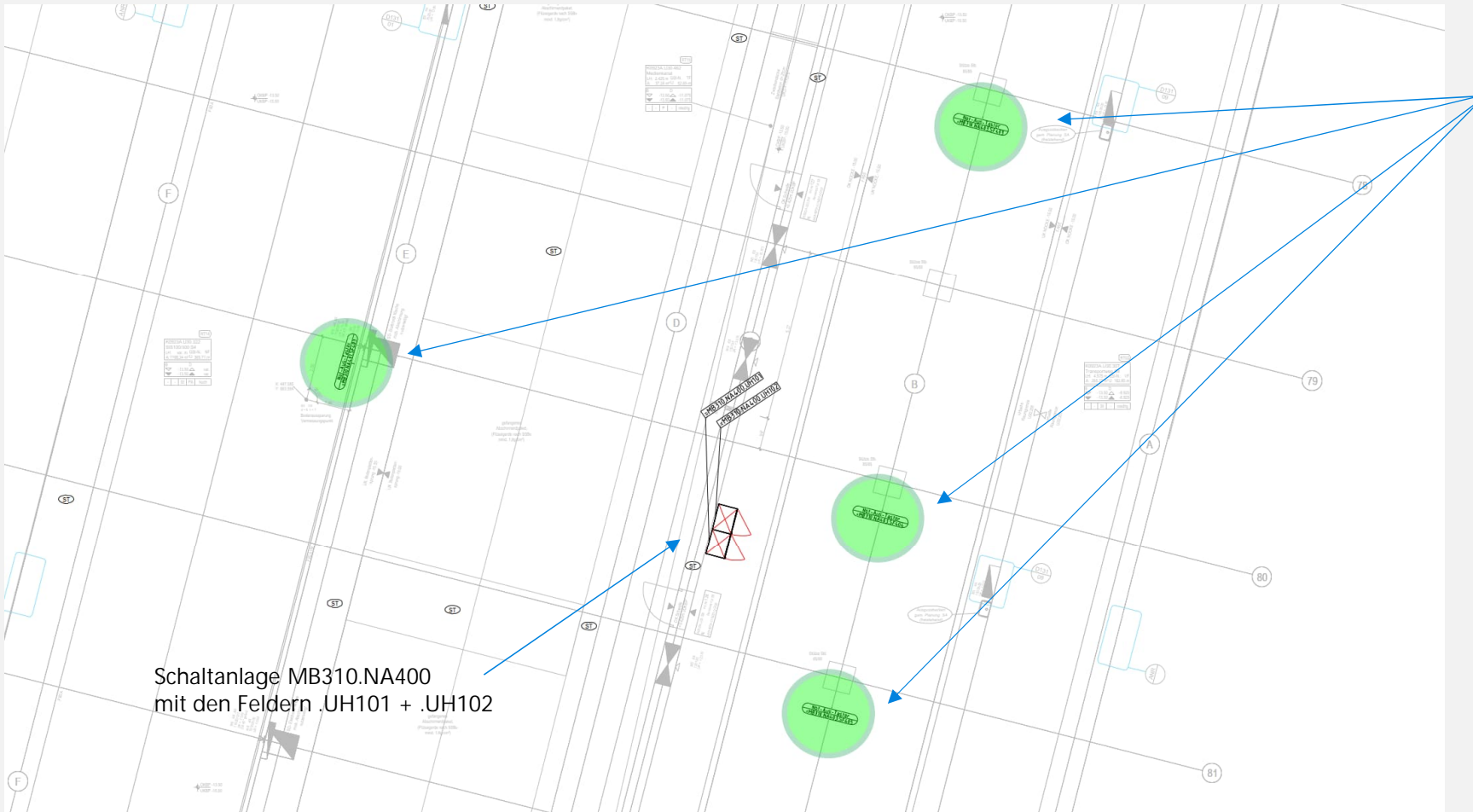
BAU AUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – NOT-AUS Schaltgeräte montiert (Steelen / Stützen)



BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Werkstatt- und Montageplan Grundriss (Jun 2025)



NOT-AUS Schaltgeräte (grün markiert)

BAUAUSFÜHRUNG (CR272 TEIL 1 K0923A) NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

- Bauausführung (Vorgaben aus CR272 Teil 1) – Ausblick: Stromlaufplan und Schaltanlagen

FAIR

K0923A - NOT-AUS SCHNELLABSCHALTUNG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

SOCOTEC Building Solutions GmbH

