

Datum 04.02.15
 Bearb. Hattinger
 Gepr.
 Norm

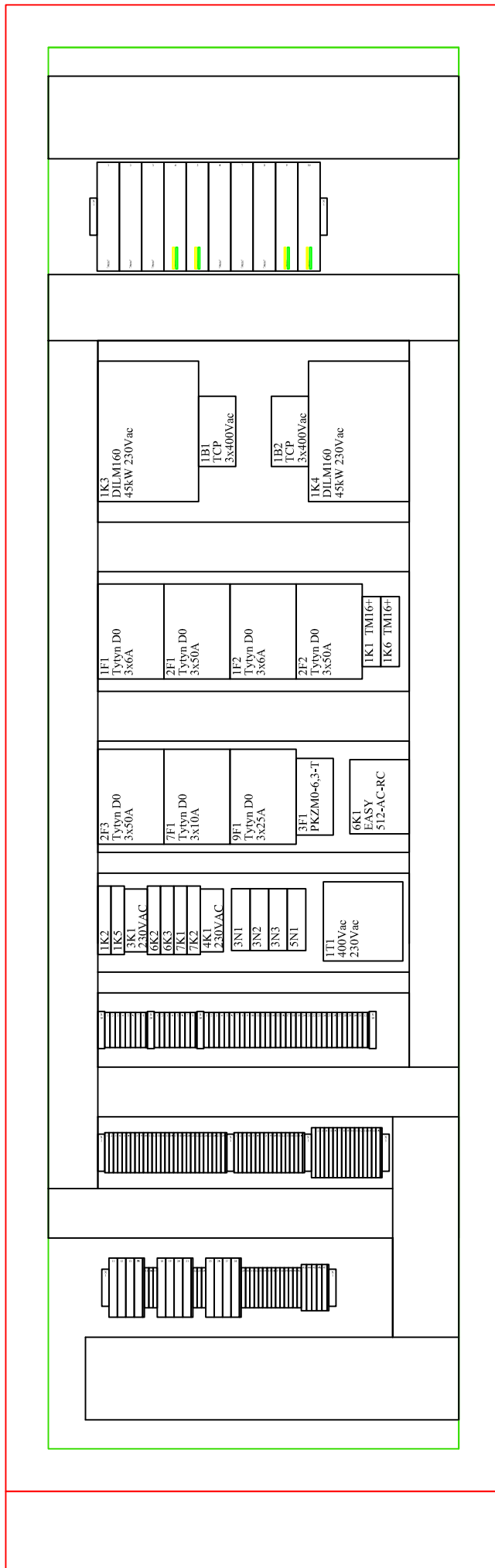


Control MPC E 3-22,0
 KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach
 Pumpe 4 NBE 32-160.1/155

=KWS01
 Zeichn.Nr.:
 414/14
 Blatt 7
 von 11 Bl.

Anzahl:	Hersteller:	Type:	Bestellnr.:	Bezeichnung:	Bezugsname
1	Schneider Electric	NSYSM18640P	NSYSM18640P	Stand Schr. 1800x600x400 M.MPL	'=KWS01-0N1
2	Grundfos	CU352	96161620	CU352	'=KWS01-3A1 =KWS01-8A1
2	Grundfos	USV-Batterie	96079948	USV-Batterie für CU352	
2	Grundfos	IO351B	96161730	IO351B	'=KWS01-5A1 =KWS01-5A2
4	Grundfos	TV500	91071109	Trennumformer	'=KWS01-3N3 =KWS01-3N2 =KWS01-5N1 =KWS01-3N1
1	BENEDICT/TELUX	M10HEW2	M10HEW2	Nockenschalter Umschalter ohne Nullstellung W 2-polig	'=KWS01-1S1
7	SCHRACH	TYTAN II	IS504702-A	TYTAN II, D02-Sicherungslasttrennschalter, 3-polig 63A	'=KWS01-1F1 =KWS01-1F2 =KWS01-2F1 =KWS01-2F2 =KWS01-2F3 =KWS01-7F1 =KWS01-9F1
2	HIQEL	TM16+	TM16+	Multifunktion Zeitrelais	'=KWS01-1K6 =KWS01-1K1
2	HIQEL	TCP	TCP 3x400Vac	Phasenüberwachungsrelais	'=KWS01-1B1 =KWS01-1B2
6	FINDER	Serie 46	46.52.8.230.0040	Industrierelais 2polig 230Vac 8A	'=KWS01-1K2 =KWS01-7K1 =KWS01-7K2 =KWS01-6K2 =KWS01-1K5 =KWS01-6K3
6	FINDER	97.02	97.02	Schraubfassung Serie 46	
2	FINDER	Serie 55	55.34.8.230.0040	Industrierelais 4polig 230Vac 7A	'=KWS01-3K1 =KWS01-4K1
1	FINDER	94.04	94.04	Sockel für 55-Relais	
2	EATON	M22-L-G	216773	Leuchtmelder, flach, grün	'=KWS01-1H1 =KWS01-1H2
2	EATON	M22-A	216374	Befestigungsadapter	'=KWS01-1H1 =KWS01-1H2
2	EATON	M22-LED230-G	216565	Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC	'=KWS01-1H1 =KWS01-1H2
2	EATON	DILMP160(RAC240)	109915	Leistungsschutz, 4-polig, 160 A/AC1	'=KWS01-1K3 =KWS01-1K4
2	EATON	DILM32-XHI22	277377	Hilfsschalterbaustein, 2 Schließer + 2 Öffner	'=KWS01-1K3 =KWS01-1K4
1	EATON	EASY512-AC-RC	274104	Steuerrelais, 100-240VAC, 8DI, 4DO-Relais, Display, Uhr	'=KWS01-6K1
1	EATON	PKZM0-0,63-T	88910	Transformatorschutzschalter, 3-polig, I _r = 0,4 - 0,63 A	'=KWS01-1F3
1	EATON	NHI-E-11-PKZO	82882	Normal-Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner	
1	GRUBER ELECTRIC	GRTR-0200VA-400/230V	GRTR-0200VA-400/230V	Steuertransformator, 200 VA, 1-phasig, primär 400 V, sekundär 230 V	'=KWS01-1T1

Anzahl:	Hersteller:	Type:	Bestellnr.:	Bezeichnung:	Bezugsname
48	PHOENIX CONTACT	UK 4-TP(2,4X0,8)Q	3086034	Durchgangsklemme	'=KWS01-X30 =KWS01-X20 =KWS01-X10
16	PHOENIX CONTACT	ST 2,5-MT	3036343	Messertrennklemme	'=KWS01-X5
54	PHOENIX CONTACT	ST 2,5	3031212	Durchgangsklemme	'=KWS01-X1 =KWS01-X2 =KWS01-X3 =KWS01-X2
10	PHOENIX CONTACT	ST 2,5-PE	3031238	Zugfeder-Schutzleiterklemme	'=KWS01-X1 =KWS01-X2 =KWS01-X2
4	PHOENIX CONTACT	ST 4	3031364	Durchgangsklemme	'=KWS01-X1
1	PHOENIX CONTACT	ST 4-PE	3031380	Zugfeder-Schutzleiterklemme	'=KWS01-X1
9	PHOENIX CONTACT	ST 10	3036110	Durchgangsklemme	'=KWS01-X1
3	PHOENIX CONTACT	ST 10-PE	3036136	Schutzleiter-Reihenklemme	'=KWS01-X1
6	PHOENIX CONTACT	UKH 70	3213140	Hochstromklemme	'=KWS01-X1
4	PHOENIX CONTACT	UKH 70-PE/S	3213141	Schutzleiter-Reihenklemme	'=KWS01-X1

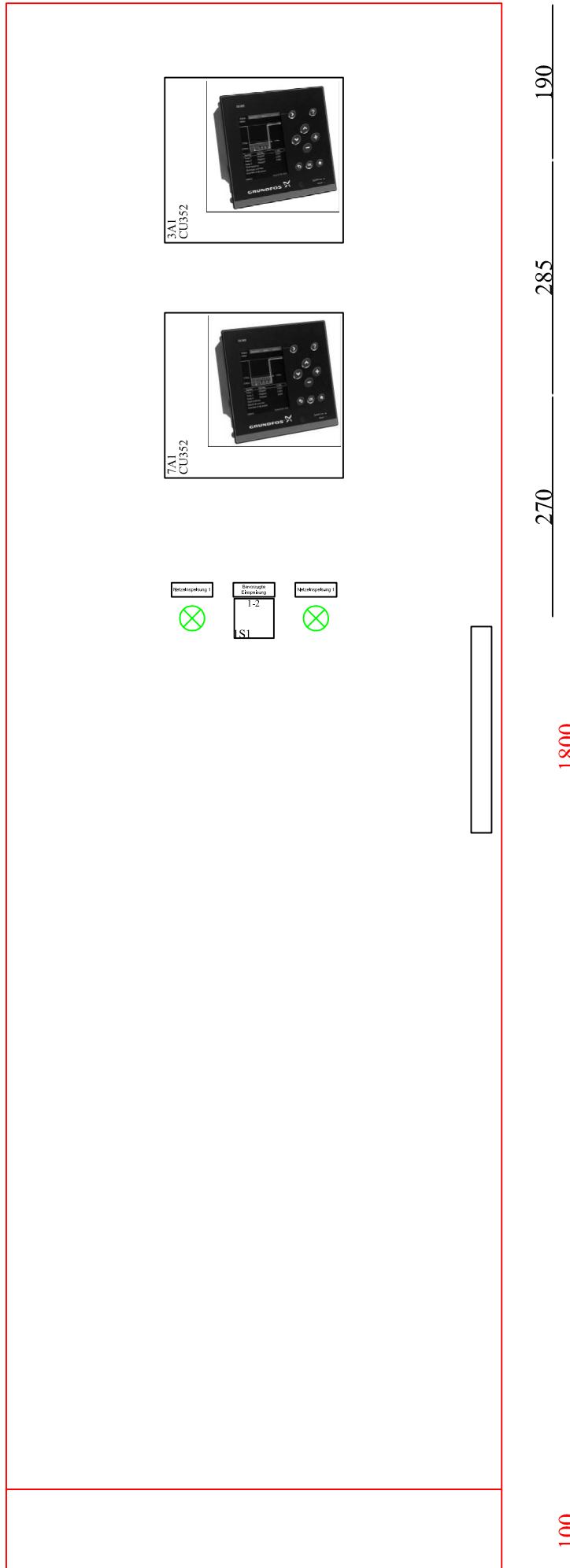


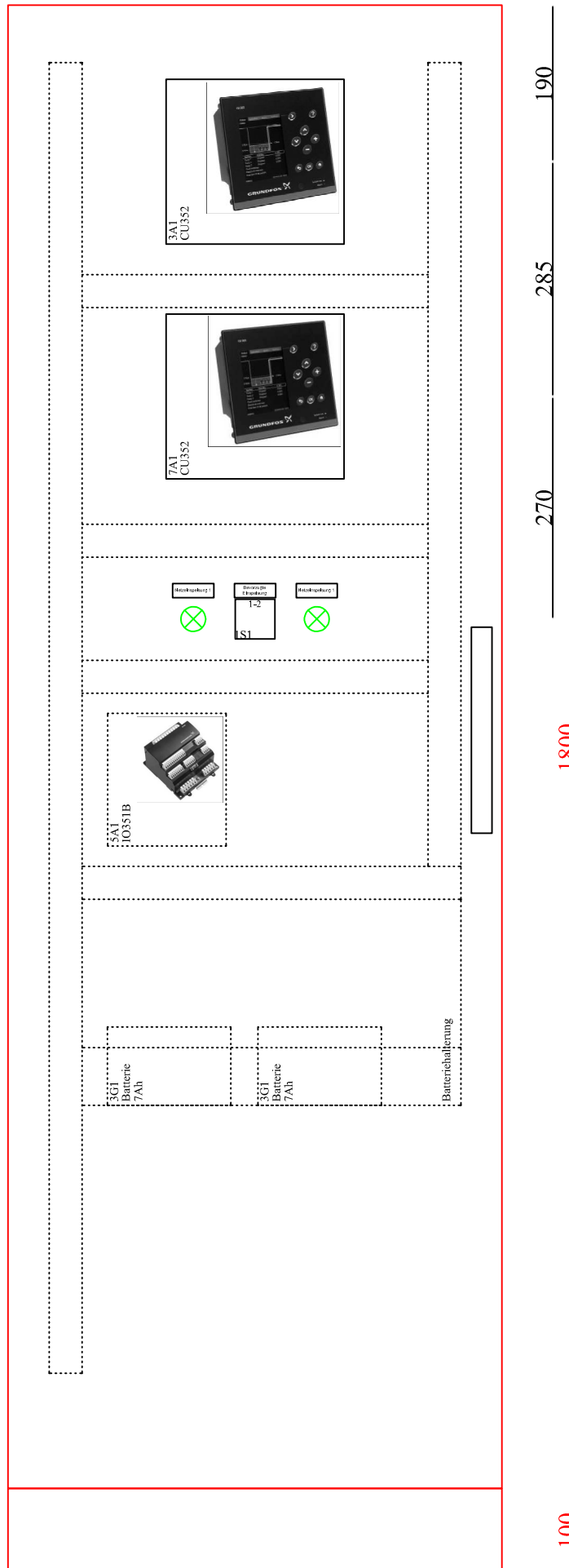
1697

1800

100

600
75 75





Dokumentation

»414_14 -6K1.e60«

EASY 512-AC-RC
414_14 -6K1



Programm Download: [414_14 -6K1.e60](#)

Kunde:	Grundfos	Ersteller:	Hattinger
Kundenzeichnung:		Geprüft:	
Auftrags-Nr.:	414/14	Erstellungsdatum	12.01.2015
Zeichnungs-Nr.:	414/14	zuletzt geändert:	12.01.2015

Dokumentation erstellt mit: easySoft-Pro V6.92 , Build 5235

Gerätebezeichnung: EASY 512-AC-RC
Geräte-Version: 01 - xxxxxxxxxxxxxx
Programmname: »414_14 -6K1«
I-Entprellung: aus
P-Tasten: aus
Anlauf Karte: aus

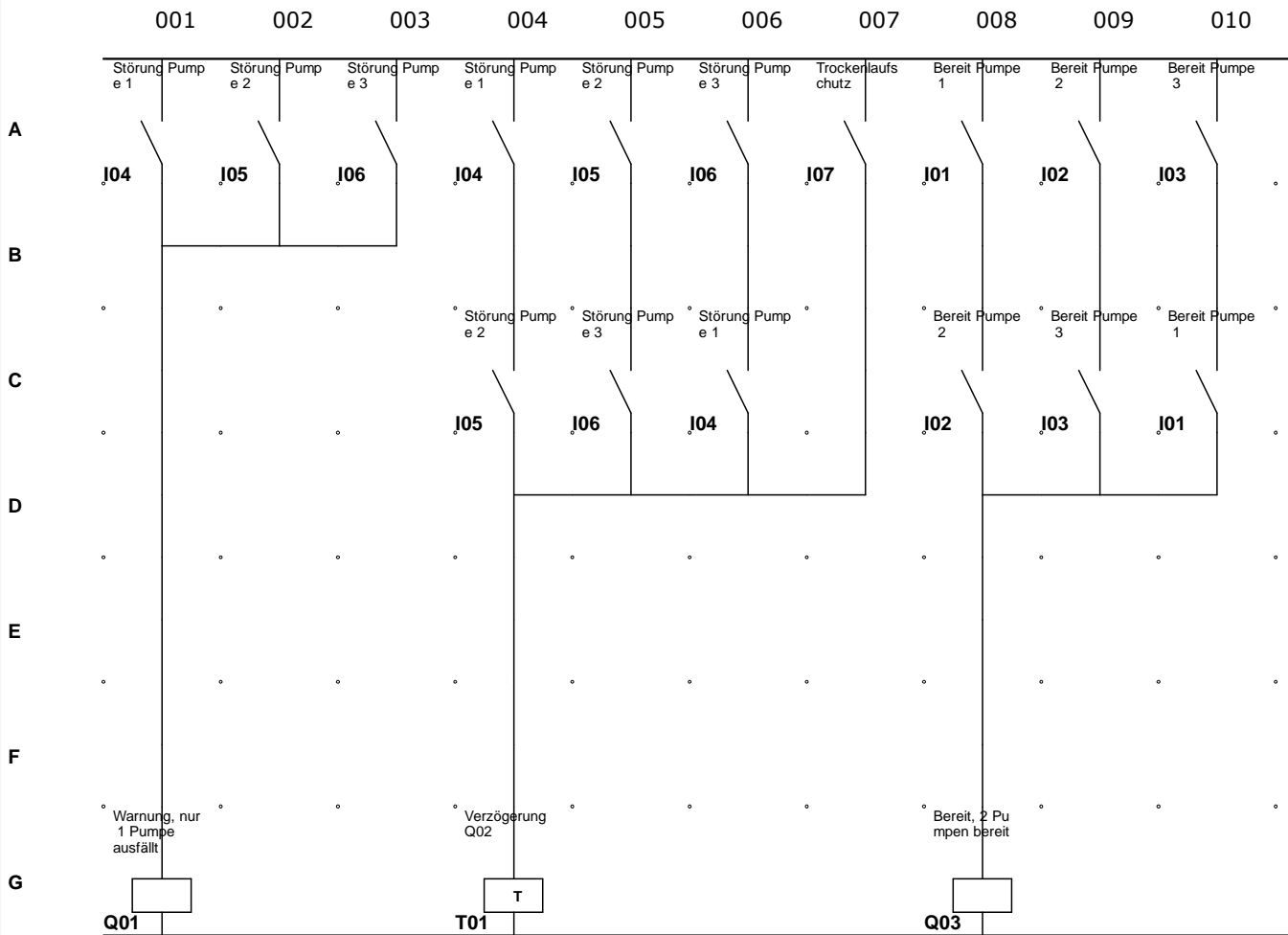
Remanenz: M9 - M12: aus M13 - M16: aus
 N9 - N16: aus C5 - C7: aus
 C8: aus C13 - C16: aus
 D1 - D8: aus T7: aus
 T8: aus T13 - T16: aus

Sommerzeit: aus

Passwort: aus
Zykluszeit: 0 ms

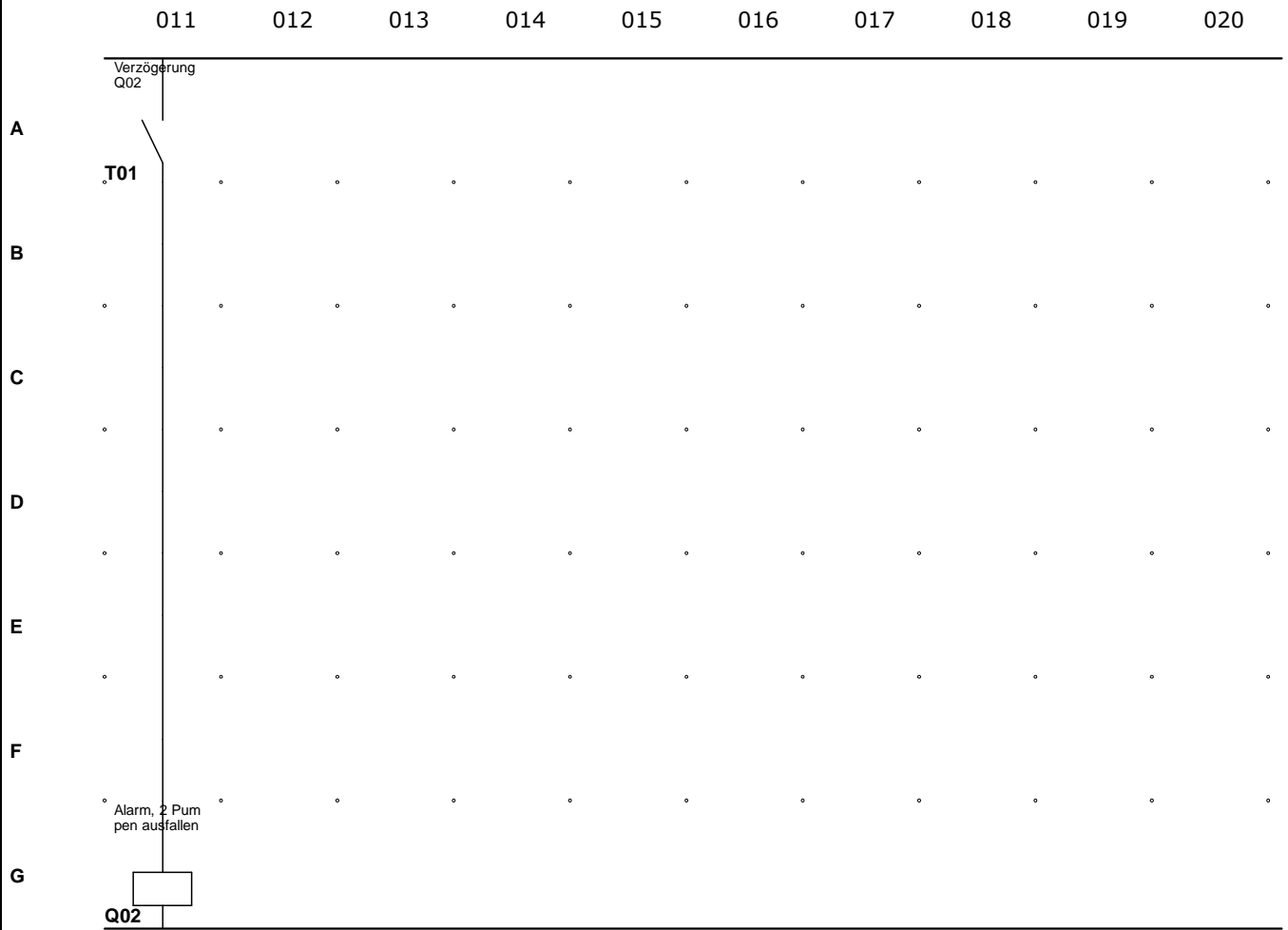
Datum:	04.02.2015	Kunde:	Grundfos	Auftrags-Nr.:	414/14
Bearbeiter:		Kundenzeichnung:		Werks-Nr.:	414/14
Geprüft:				Zeichnungs-Nr.:	414/14
KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach -6K1				Ersteller:	Hattinger
				Seite: 1 von 5	
				NET-ID: -	

Schaltplan



Datum:	04.02.2015	Kunde:	Grundfos	Auftrags-Nr.:	414/14
Bearbeiter:		Kundenzeichnung:		Werks-Nr.:	414/14
Geprüft:				Zeichnungs-Nr.:	414/14
KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach -6K1				Ersteller:	Hattinger
				Seite:	2 von 5
				NET-ID:	-

Schaltplan



Datum:	04.02.2015	Kunde:	Grundfos	Auftrags-Nr.:	414/14
Bearbeiter:		Kundenzeichnung:		Werks-Nr.:	414/14
Geprüft:				Zeichnungs-Nr.:	414/14
KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach -6K1				Ersteller: Hattinger	
				Seite: 3 von 5	
				NET-ID: -	

T 1 (Ansprechverzögert)
Parameteranzeige = ein
I1: 10 s . 000 ms

Datum:	04.02.2015	Kunde:	Grundfos	Auftrags-Nr.:	414/14
Bearbeiter:		Kundenzeichnung:		Werks-Nr.:	414/14
Geprüft:				Zeichnungs-Nr.:	414/14
			KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach -6K1	Ersteller:	Hattinger
				Seite:	4 von 5
				NET-ID:	-

Querverweisliste

Operand	Verwendungsstelle
I01	"Bereit Pumpe 1" (008, A); (010, C)
I02	"Bereit Pumpe 2" (008, C); (009, A)
I03	"Bereit Pumpe 3" (009, C); (010, A)
I04	"Störung Pumpe 1" (001, A); (004, A); (006, C)
I05	"Störung Pumpe 2" (002, A); (004, C); (005, A)
I06	"Störung Pumpe 3" (003, A); (005, C); (006, A)
I07	"Trockenlaufschutz" (007, A)
Q01	"Warnung, nur 1 Pumpe ausfällt" (001, G)
Q02	"Alarm, 2 Pumpen ausfallen" (011, G)
Q03	"Bereit, 2 Pumpen bereit" (008, G)
T01	"Verzögerung Q02" (011, A) (004, G)

Datum:	04.02.2015	Kunde:	Grundfos	Auftrags-Nr.:	414/14
Bearbeiter:		Kundenzeichnung:		Werks-Nr.:	414/14
Geprüft:				Zeichnungs-Nr.:	414/14
KWS01 Kühlwasserstation Kraftwerk Amlach -6K1				Ersteller: Hattinger	
				Seite: 5 von 5	
				NET-ID: -	