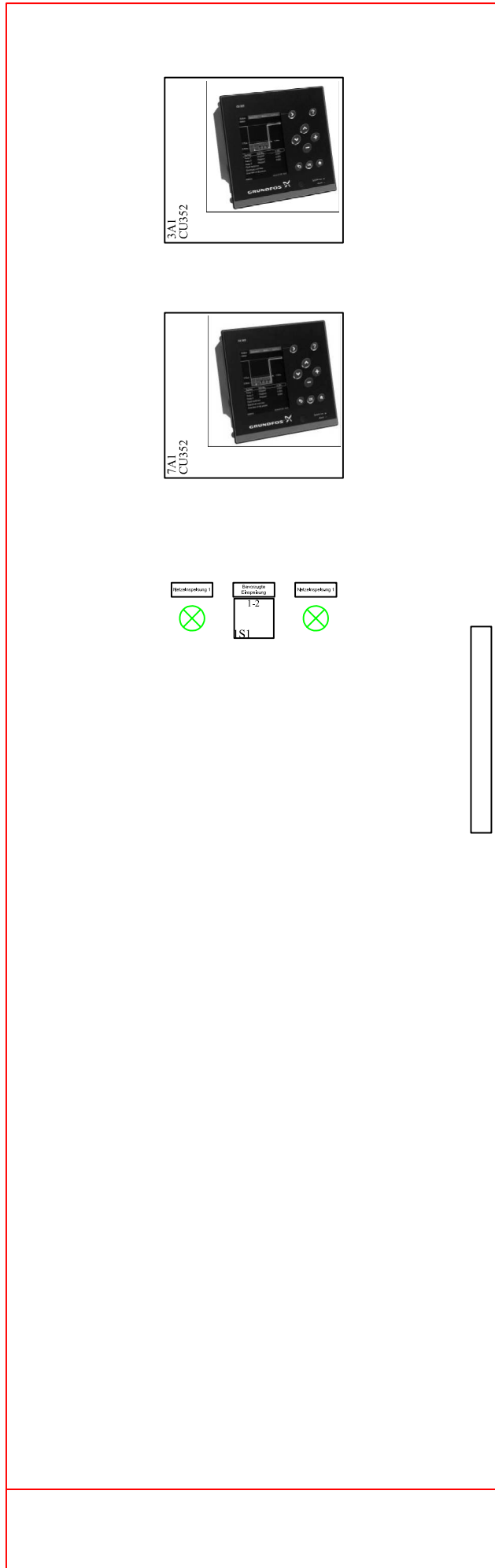


| Anzahl: | Hersteller: | Type: | Bestellnr.: | Bezeichnung: | Bezugsname |
|---------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|---|---|
| 1 | Schneider Electric | NSYSM18640P | NSYSM18640P | Stand Schr. 1800x600x400 M.MPL | '=KWS01-0N1 |
| 2 | Grundfos | CU352 | 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 | Industrirelais 2polig 230Vac 8A | '=KWS01-1K2 =KWS01-7K1 =KWS01-7K2 =KWS01-6K2 =KWS01-1K5 =KWS01-6K3 |
| 6 | FINDER | 97.02 | 97.02 | Schraubfassung Serie 46 | |
| 1 | FINDER | Serie 55 | 55.34.8.230.0040 | Industrirelais 4polig 230Vac 7A | '=KWS01-3K1 |
| 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, Ir = 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: | Bezugname |
|---------|-----------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|--|
| 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 |

600
75 75



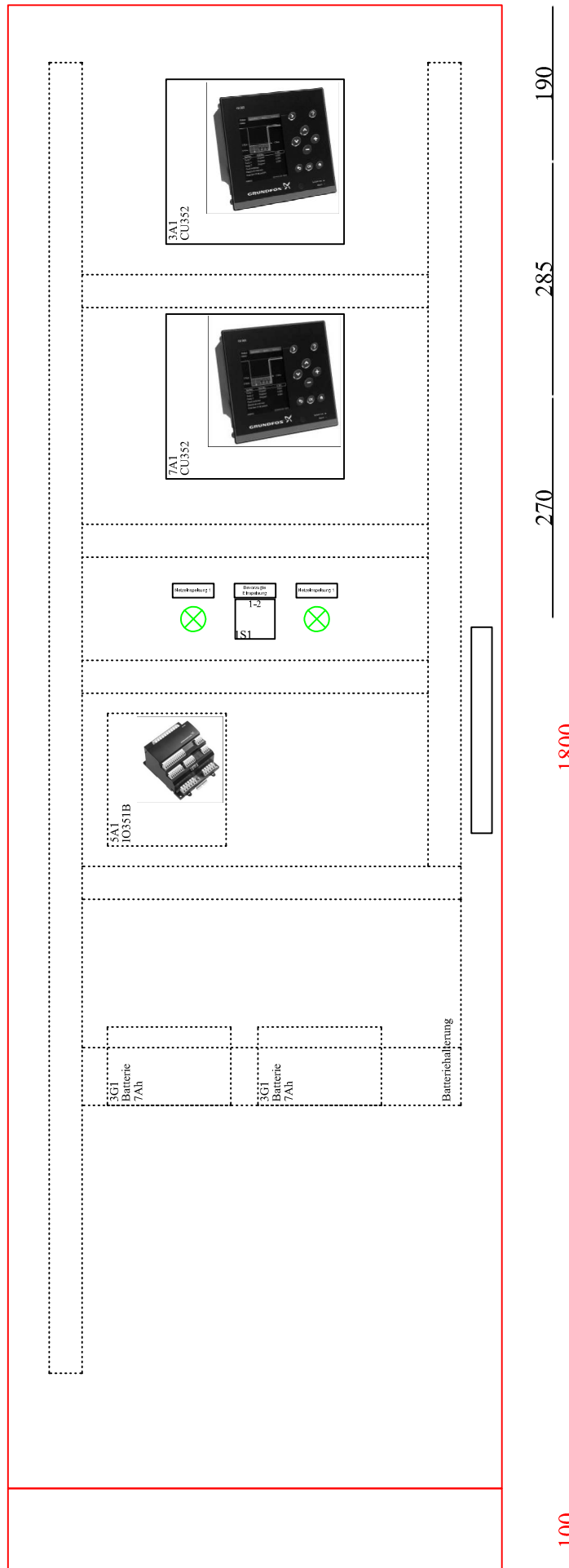
190

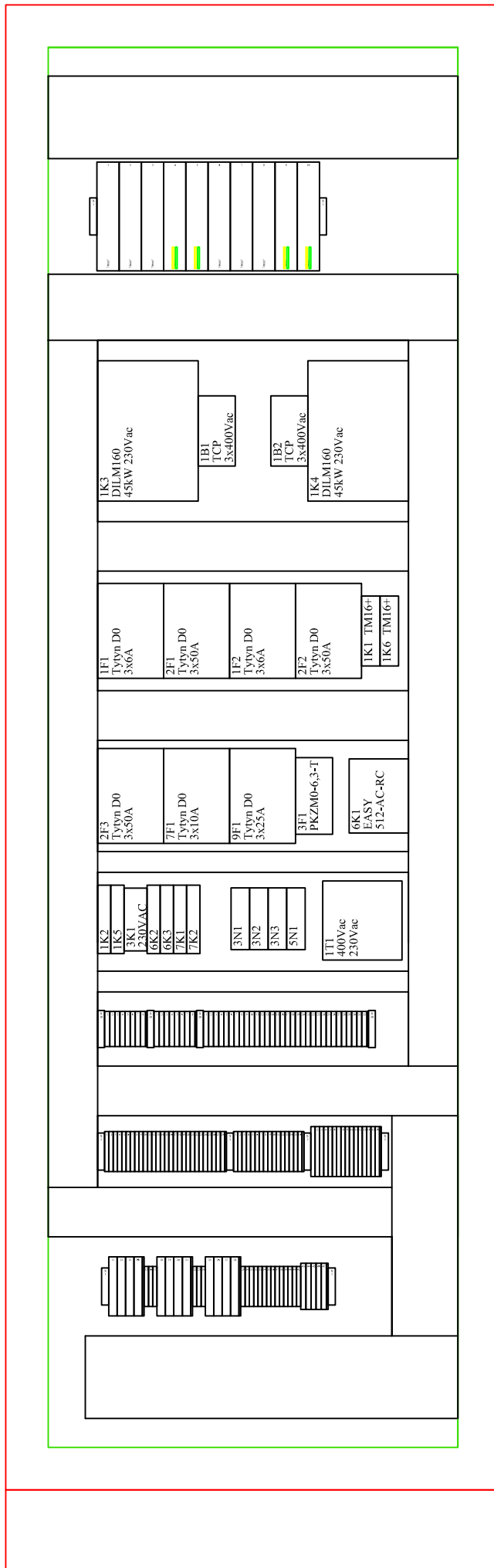
285

270

1800

100





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:

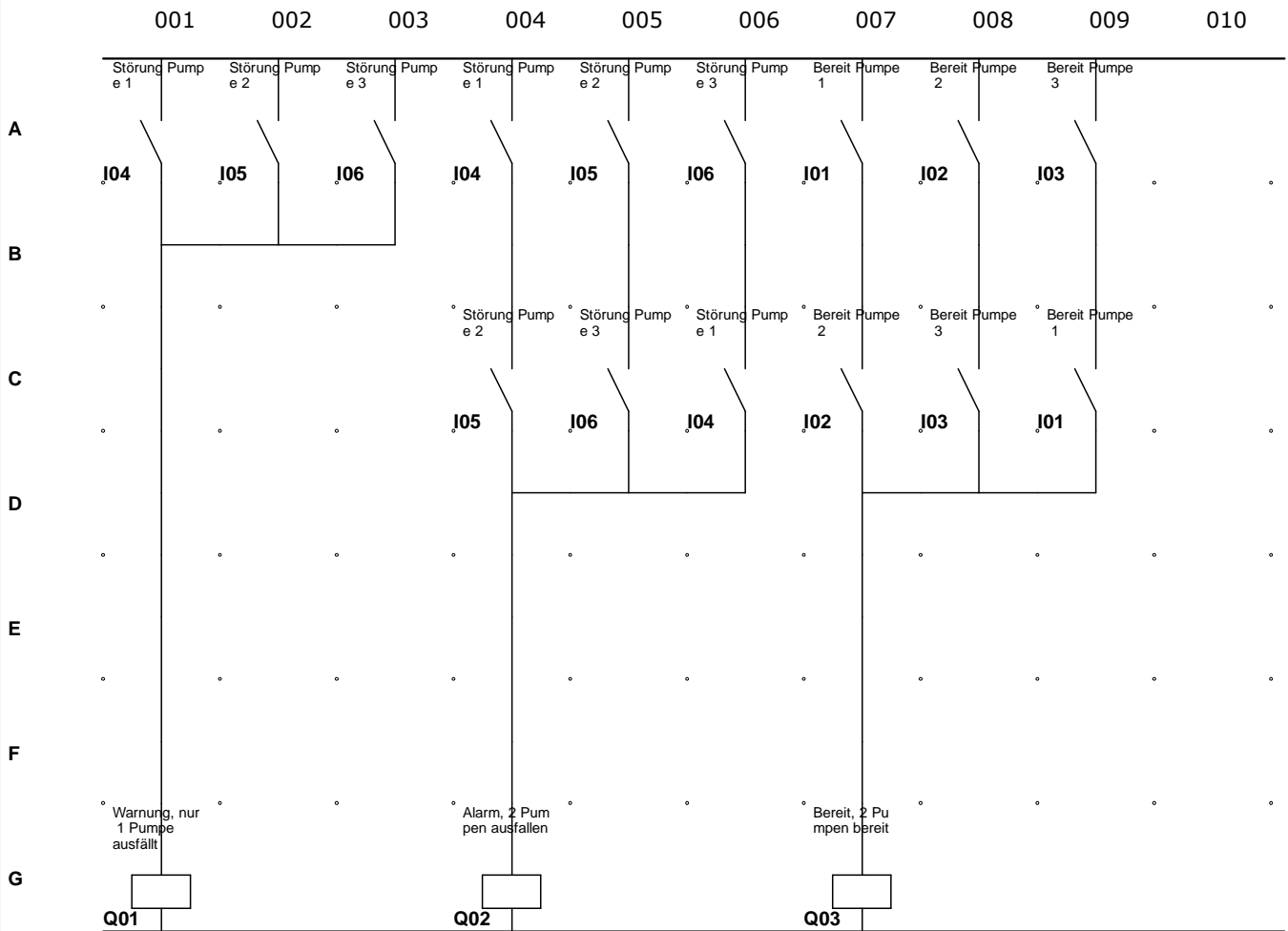
aus

Zykluszeit:

0 ms

| | | | | | |
|-------------|------------|------------------|---|----------------------|--------|
| Datum: | 12.01.2015 | 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 3 | |
| | | | | NET-ID: - | |

Schaltplan



| | | | | | |
|---|------------|------------------|----------|-----------------|-----------|
| Datum: | 12.01.2015 | 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 3 |
| | | | | NET-ID: | - |

Querverweisliste

| Operand | Verwendungsstelle |
|---------|---|
| I01 | "Bereit Pumpe 1" (007, A); (009, C) |
| I02 | "Bereit Pumpe 2" (007, C); (008, A) |
| I03 | "Bereit Pumpe 3" (008, C); (009, 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) |
| Q01 | "Warnung, nur 1 Pumpe ausfällt" (001, G) |
| Q02 | "Alarm, 2 Pumpen ausfallen" (004, G) |
| Q03 | "Bereit, 2 Pumpen bereit" (007, G) |

| | | | | | |
|-------------|------------|------------------|----------|-----------------|-----------|
| Datum: | 12.01.2015 | Kunde: | Grundfos | Auftrags-Nr.: | 414/14 |
| Bearbeiter: | | Kundenzeichnung: | | Werks-Nr.: | 414/14 |
| Geprüft: | | | | Zeichnungs-Nr.: | 414/14 |
| | | | | Ersteller: | Hattinger |
| | | | | Seite: | 3 von 3 |
| | | | | NET-ID: | - |