



**GAZ Base Line**

Gas-direkt Antrieb  
gas-direct actuator

**GAZ doppeltwirkend  
GAZ double-acting**

<b>Antriebstyp actuator type</b>	<b>Losbrechmoment valve break torque (Nm)</b>	<b>min. Stellzeit min. operating time (sec.)</b>	<b>Maße dimensions L x B x H (mm)</b>	<b>Gesamtgewicht total weight (approx. kg)</b>
GAZ-A-1-80	50-150	< 005	450 x 400 x 450	45
GAZ-B-1-80	150-700	005	600 x 400 x 450	55
GAZ-C-1-100	500-4.500	010	800 x 900 x 900	140
GAZ-D-1-160	4.000-20.000	020	1200 x 1050 x 900	240
GAZ-E-1-200	20.000-60.000	030	1850 x 1350 x 1200	650
GAZ-E-2-200	60.000-80.000	060	2280 x 1350 x 1200	1000
GAZ-F-2-200	80.000-150.000	080	3150 x 1600 x 1500	1200
GAZ-G-2-200	150.000-300.000	120	3940 x 1700 x 1500	1900

**ANTRIEBSGEHÄUSE KOMPLETT  
MIT ALLEN BAUTEILEN**

Antriebsgehäuse Material GGG 40  
Scotch Yoke Hebel  
Kreuzkopf mit Kolbenstangenkupplung  
wasserdicht abgedichtet  
Adaptionsflansch  
Schrauben-Bolzen-Satz  
vollständig mit Fett gefüllt  
wartungsfrei, korrosionsfrei, hohe Lebensdauer  
Oberflächenbeh. sandgestrahlt SA 2,5  
Zinkstaub grundiert (60 µm)  
Decklack RAL 6029 (100 µm)

**ACTUATOR HOUSING COMPLETE  
WITH ALL COMPONENTS**

Actuator housing material GGG 40  
Scotch Yoke lever  
Cross clamp with piston rod coupling  
sealed watertight  
Mounting flange  
Bolts and nuts  
completely grease filled  
maintenance-free, corrosion-free, longevity  
Surface prep. shotblasted SA 2,5  
Zinc primer (60 µm)  
Top coat RAL 6029 (100 µm)



## GAZ Base Line

Gas-direkt Antrieb  
gas-direct actuator

### GAZ doppelwirkend GAZ double-acting

#### ENDANSCHLAG KOMPLETT

einstellbar  
Material Edelstahl 1.4571

#### ENDSCHALTER KOMPLETT

Endschalter EEx d  
Endschaltergehäuse EEx e  
Komplett verkabelt, verdrahtet und montiert

#### ZYLINDER KOMPLETT

Endanschlag, einstellbar, Material Edelstahl 1.4571  
Anschlussverschraub. f. Verrohrung, Material SS 1.4571  
Verrohrung komplett, Material Edelstahl 1.4571  
Zylinderrohr speziell innenbehandelt für lange Lebensdauer  
Zylinderaußenfläche sandgestrahlt SA 2,5  
Zinkstaub grundiert (60µm)  
Decklack RAL 6029 (100 µm)

#### STEUERUNG GAZ

Montiert am Antriebsgehäuse  
komplett verrohrt und verdrahtet  
bestehend aus:

- Steuerungsgehäuse
- 2 Magnetventile in Blockbauweise
- Filter-Öler
- Druckanzeige
- 2 Steuergasanschlüsse
- Kabelabzweigdose

##### **Optional:**

- Handpumpeneinheit
- elektrisches Bedienelement
- DRUCKRESERVETANK  
für 1x 90° Stellbewegungen, bestehend aus:
  - Druckbehälter
  - Komplett verrohrt und montiert
  - Außenfläche sandgestrahlt SA 2,5
  - Zinkstaub grundiert (60 µm)
  - Decklack RAL 6029 (100 µm)
  - Sicherheitsventil
  - Wartungshahn

#### ENDSTOP COMPLETE

adjustable  
material stainless steel 1.4571

#### LIMIT SWITCHES COMPLETE

limit switches EEx d  
limit switch housing EEx e  
completely wired and applied

#### CYLINDER COMPLETE

end stops, adjustable, material SS 1.4571  
screw joint for piping, material SS 1.4571  
piping complete, material SS 1.4571  
inside cylinder special long life treated  
outside cylinder surface shotblasted SA 2,5  
Zinc primer (60µm)  
top coat RAL 6029 (100 µm)

#### CONTROL GAZ

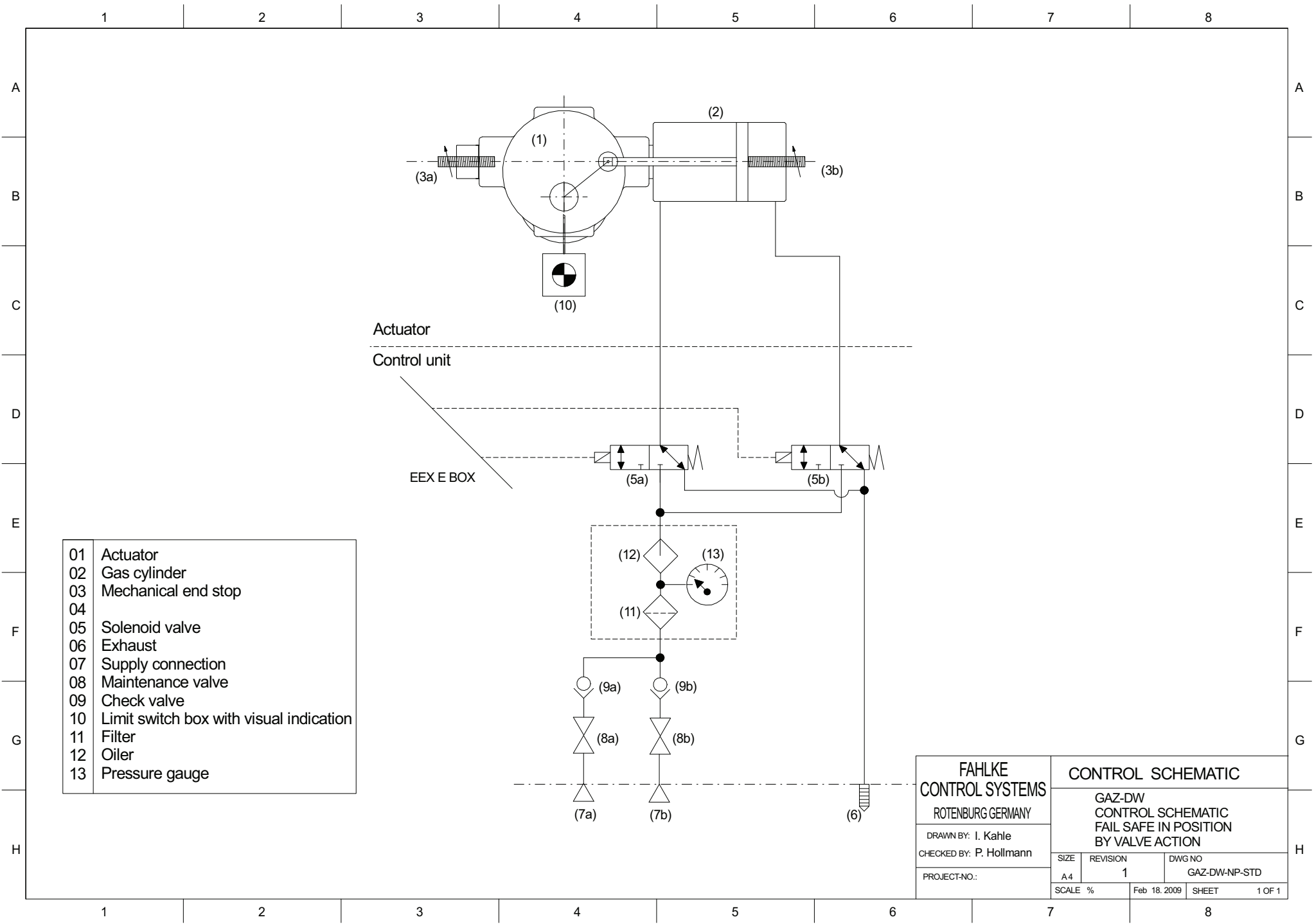
fitted to the actuator housing  
completely equipped with piping and  
hard wired consisting of:

- control housing
- 2 solenoid valves
- filter-oiler
- pressure gauge
- 2 control gas connections
- junction box

##### **optional:**

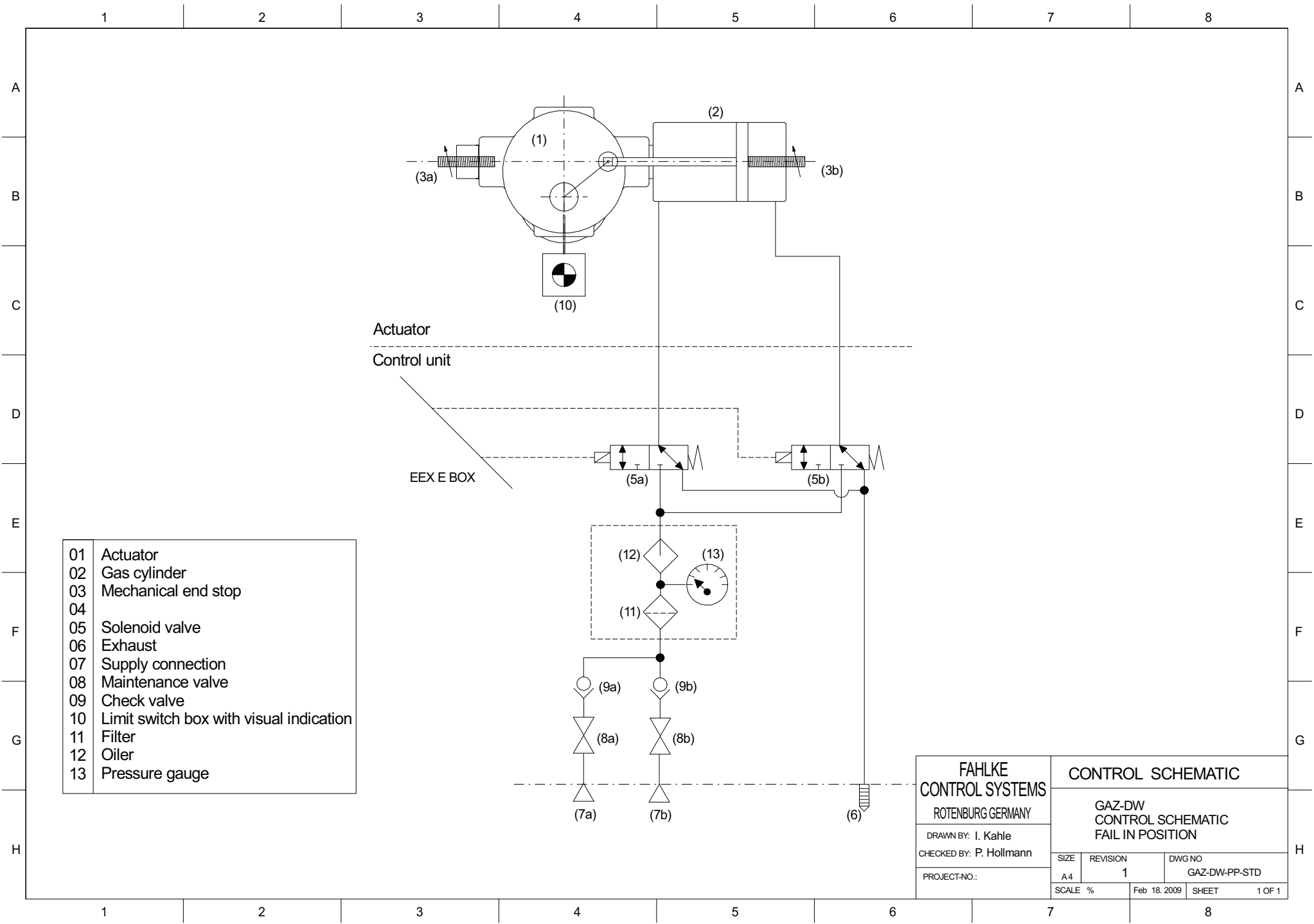
- hand pump unit
- electric control element
- PRESSURE STORAGE TANK  
providing 1x 90° operation, consisting of:
  - pressure vessel
  - completely equipped with piping applied
  - outside surface shotblasted SA 2,5
  - Zinc primer (60 µm)
  - top coat RAL 6029 (100 µm)
  - safety valve
  - maintenance valve





- 01 Actuator
- 02 Gas cylinder
- 03 Mechanical end stop
- 04
- 05 Solenoid valve
- 06 Exhaust
- 07 Supply connection
- 08 Maintenance valve
- 09 Check valve
- 10 Limit switch box with visual indication
- 11 Filter
- 12 Oiler
- 13 Pressure gauge

<b>FAHLKE CONTROL SYSTEMS</b>		<b>CONTROL SCHEMATIC</b>	
ROTENBURG GERMANY		GAZ-DW CONTROL SCHEMATIC FAIL SAFE IN POSITION BY VALVE ACTION	
DRAWN BY: I. Kahle		SIZE	DWG NO
CHECKED BY: P. Hollmann		A4	GAZ-DW-NP-STD
PROJECT-NO.:		SCALE %	SHEET
		1	1 OF 1



- 01 Actuator
- 02 Gas cylinder
- 03 Mechanical end stop
- 04
- 05 Solenoid valve
- 06 Exhaust
- 07 Supply connection
- 08 Maintenance valve
- 09 Check valve
- 10 Limit switch box with visual indication
- 11 Filter
- 12 Oiler
- 13 Pressure gauge

<b>FAHLKE CONTROL SYSTEMS</b>		<b>CONTROL SCHEMATIC</b>	
ROTENBURG GERMANY		GAZ-DW CONTROL SCHEMATIC FAIL IN POSITION	
DRAWN BY: I. Kahle		SIZE	DWG NO
CHECKED BY: P. Hollmann		A4	1
PROJECT-NO.:		SCALE %	SHEET
		Feb 18, 2009	1 OF 1