

DataPanel GmbH

Blumenstr. 22/1
 D-71522 Backnang
 Tel. +49 7191 90436911



Firma / Kunde
 Company / customer

Projektbeschreibung
 Project description

Zeichnungsnummer
 Job number

Kommission
 Commission

Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1
 macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1

DP-40010-1-000

Hersteller / Lieferant
 Manufacturer / supplier

Pfad
 Path

Projektname
 Project name

Fabrikat
 Make

Typ
 Type

Installationsort
 Place of installation

Projektverantwortlicher
 Responsible for project

DataPanel GmbH

...\Projekte\DataPanel\...

DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1

DATA PANEL

Beschreibung Makro FLXtreme 4IN-4OUT
 description macro FLXtreme 4IN-4OUT

Krautter/IAW

Erstellt am
 Created on 27.01.2023

Bearbeitet am
 Edit date 27.01.2023

von (Kürzel) WR
 by (short name)

Anzahl der Seiten
 Number of pages 13

Eigentum und Urheberrecht Fa. Data Panel - Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten all rights and copyright Data Panel Corp. - observe protective note according to ISO 16016

Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000		Titel- / Deckblatt Title page / cover sheet	= DOC	
Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1			DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	+
Gepr		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1				Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Blatt 13

Eigentum und Urheberrecht Fa. Data Panel - Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten all rights and copyright Data Panel Corp. - observe protective note according to ISO 16016

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet
Column X: An automatically generated page was edited

F06_001DPa1

Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Seitenzusatzfeld supplementary page field	Datum Date	Bearbeiter Edited by	X
=DOC/1	Titel- / Deckblatt Title page / cover sheet	Gesamtdokumentation complete documentation	27.01.2023	WR	
=DOC/2	Inhaltsverzeichnis Table of contents	Gesamtinhaltsverzeichnis Tabel of contents	27.01.2023	WR	
=DP-40010-01-000+DESCR&EFA00/1	Gesamtübersicht Verteiler Complete overview Distributors	Beschreibung 12*IN / 14*OUT description 12*IN / 14*OUT	27.01.2023	WR	
=DP-40010-01-000+DESCR&EFA01/1	Übersicht BUS System Overview Bus system	Beschreibung 12*IN / 14*OUT description 12*IN / 14*OUT	27.01.2023	WR	
=DP-40010-01-000+DESCR&EFS/1	Stromlaufplan Verteiler wiring diagram distributor	Beschreibung 12*IN / 14*OUT description 12*IN / 14*OUT	27.01.2023	WR	
=DP-40010-01-000+DESCR&EFS/2	Stromlaufplan Verteiler (Übersicht Konfiguration) wiring diagram distributor (Overview configuration)	Beschreibung 12*IN / 14*OUT description 12*IN / 14*OUT	27.01.2023	WR	
=DP-40010-01-000+DESCR&ELU/1	Aufbauplan Verteiler 2D layout diagram distributor 2D	Beschreibung 12*IN / 14*OUT description 12*IN / 14*OUT	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&EFA00/1	Gesamtübersicht Verteiler IN/OUT complete overview distributor IN/OUT	Beispiel example	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&EFA01/1	SPS-Diagramm : =UNIT1+MA-1XG1 - =UNIT1+MA-1XG1 PLC diagram : =UNIT1+MA-1XG1 - =UNIT1+MA-1XG1	Beispiel example	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&EFS/1	Stromlaufplan Verteiler wiring diagram distributor	Beispiel example	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&EFS/2	Stromlaufplan IN wiring diagram IN	Beispiel example	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&EFS/3	Stromlaufplan OUT wiring diagram OUT	Beispiel example	27.01.2023	WR	
=UNIT1+MA&ELU/1	Aufbauplan Verteiler 3D - (Modell-Ansicht) layout diagram distributor 3D - (Model view)	Beispiel example	27.01.2023	WR	

Datum	27.01.2023
Bearb.	WR
Gepr	
Änderung	Datum
Name	Urspr
Ersatz von	Ersetzt durch

DP-40010-1-000
Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1
macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1

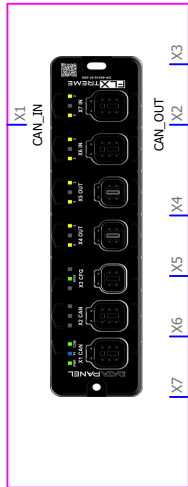


Inhaltsverzeichnis
Table of contents

= DOC		Blatt	2
+		Blatt	13
DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1			

Einpolig: Variante A
Single-line: Variant A

4*IN / 4*OUT
&EFS/1.0
-1XG4



Eingangsmodul / Ausgangsmodul
input module / output module
DAPA.DP40010-01-000
SAE J1939

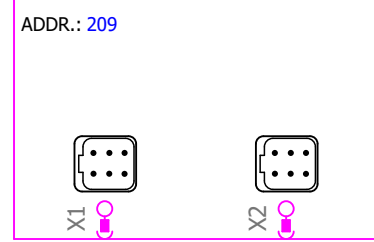
=DOC+&/2

&EFA01/1

			Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000 Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1 macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1	 DATA PANEL POWERED BY MURRELEKTRONIK	Gesamtübersicht Verteiler Complete overview Distributors	= DP-40010-01-000	
		Bearb.	WR	+ DESCR					
		Gepr		DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1				Blatt 1	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 13

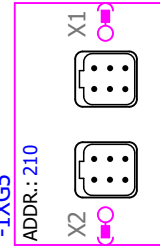
Einpolig: Variante B
Single-line: Variant B

4*IN / 4*OUT
&EFS/1.0
-1XG4



Einpolig: Variante C
Single-line: Variant C

4*IN / 4*OUT
&EFS/1.2
-1XG5



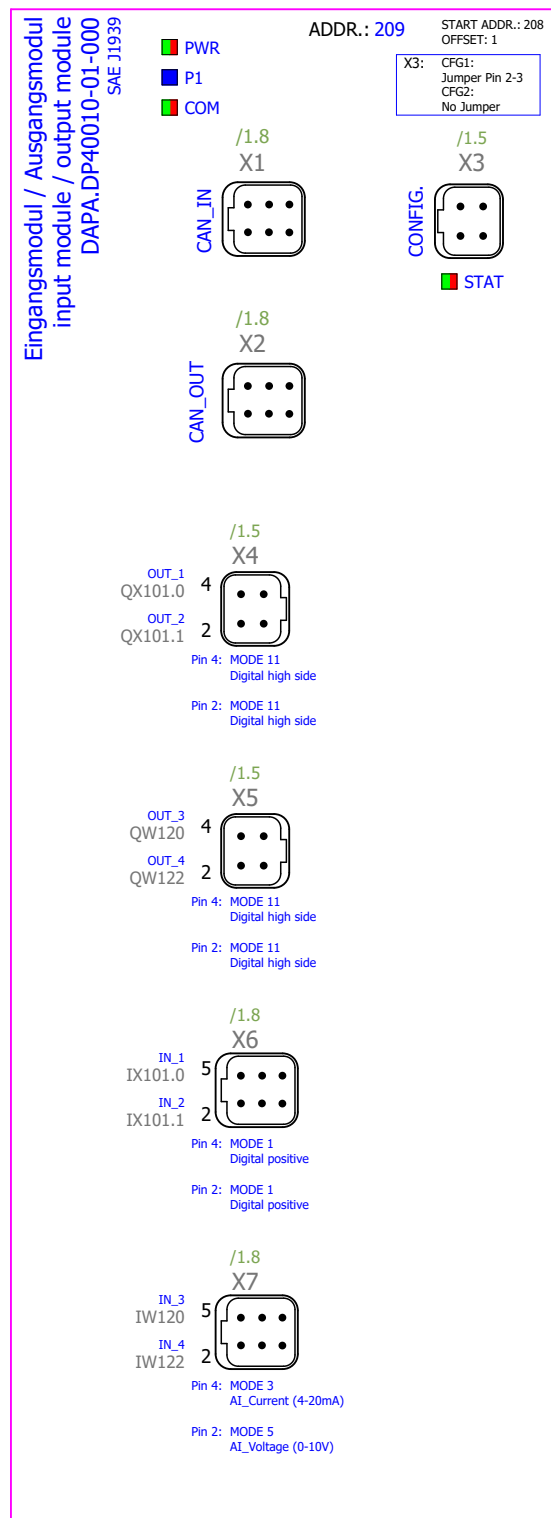
		Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000		Übersicht BUS System		= DP-40010-01-000	
		Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1		Overview Bus system		+ DESCR	
		Gepr		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1		POWERED BY MURRELEKTRONIK		DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt	1
								Blatt	13

Achtung
 Verwendung nur Allpolig "A" oder "B"
 caution
 application only Multi-line "A" or "B"

=> keine Anzeige von no Display from
 Symbolischer Operand symbolic operand
 Funktionstext Function text

Allpolig: Variante A
 Multi-line: Variant A

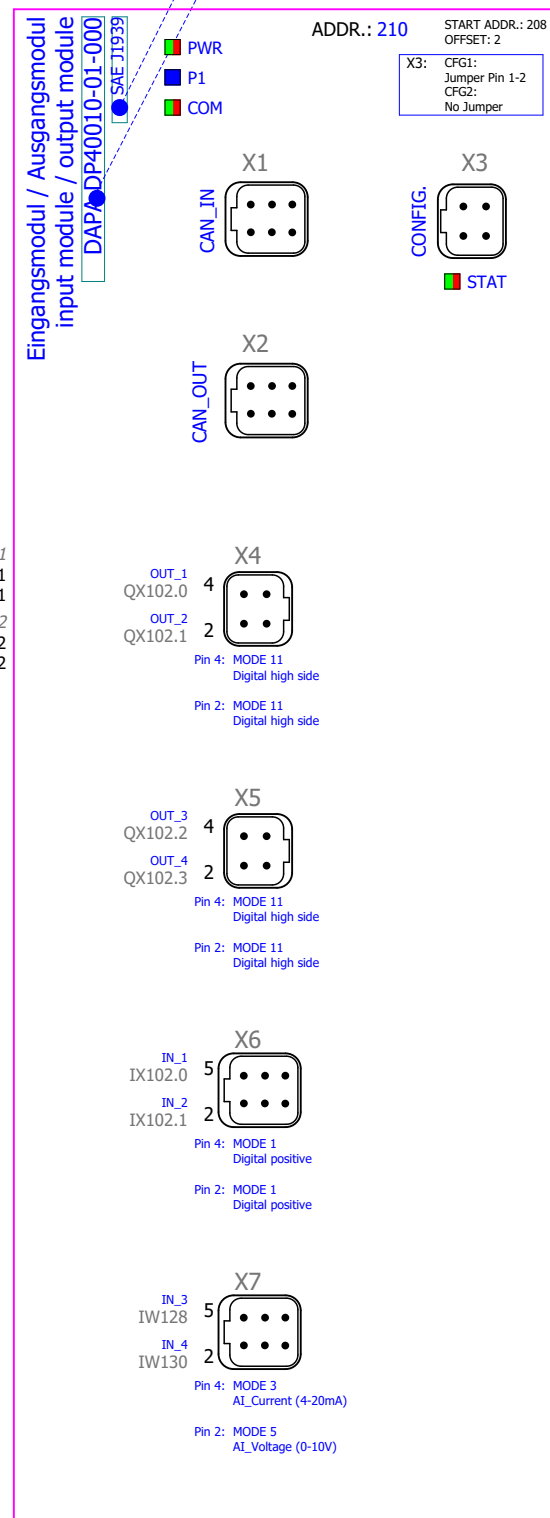
&EFA00/1.0
 &EFA01/1.1
 -1XG4



=> mit Anzeige von with Display from
 Symbolischer Operand symbolic operand
 Funktionstext Function text

Allpolig: Variante B
 Multi-line: Variant B

&EFA01/1.3
 -1XG5



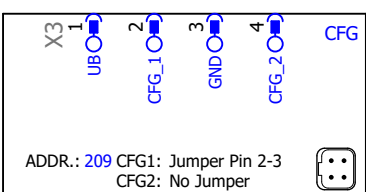
-Symbol_Oper_1
 Funktionstext 1
 Function text 1
 -Symbol_Oper_2
 Funktionstext 2
 Function text 2

=> Link Onlineshop (unsichtbar)
 Link Onlineshop (invisible)

Anzeige Protokoll BUS System Display log Bus system
 Anzeige Bestellnummer Display Order number

Stecker-Gegenstück siehe Beispiel
 plug counterpiece see example

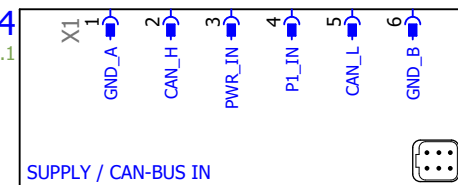
-1XG4
 /1.1



Allpolig: Variante I
 Multi-line: Variant I

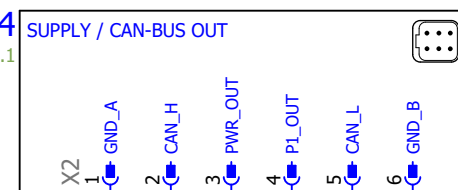
Text automatisch von Hauptfunktion
 Text automatically from main function
 Zusatzfeld 10 ... 19
 supplementary field 10 ... 19

-1XG4
 /1.1

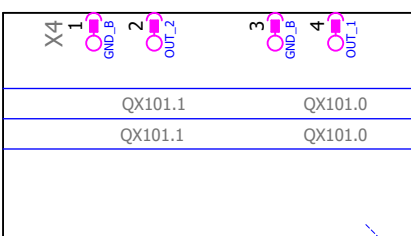


Allpolig: Variante C
 Multi-line: Variant C

-1XG4
 /1.1



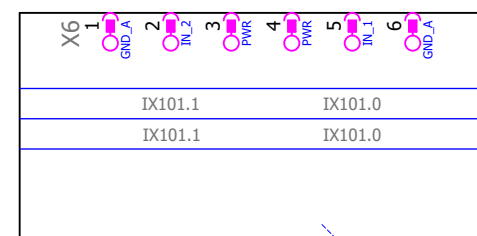
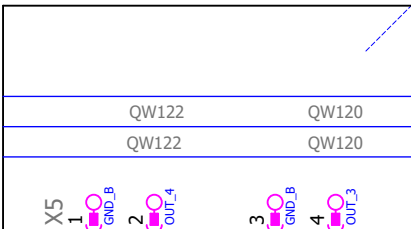
Allpolig: Variante D
 Multi-line: Variant D



ADDR.: 209
 -1XG4
 /1.1

Allpolig: Varianten E ... F
 Multi-line: Variants E ... F

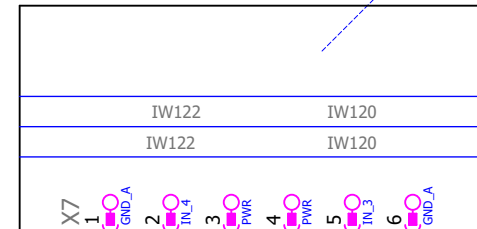
/1.1
 -1XG4
 ADDR.: 209



ADDR.: 209
 -1XG4
 /1.1

Allpolig: Varianten {G ... H
 Multi-line: Variants {G ... H

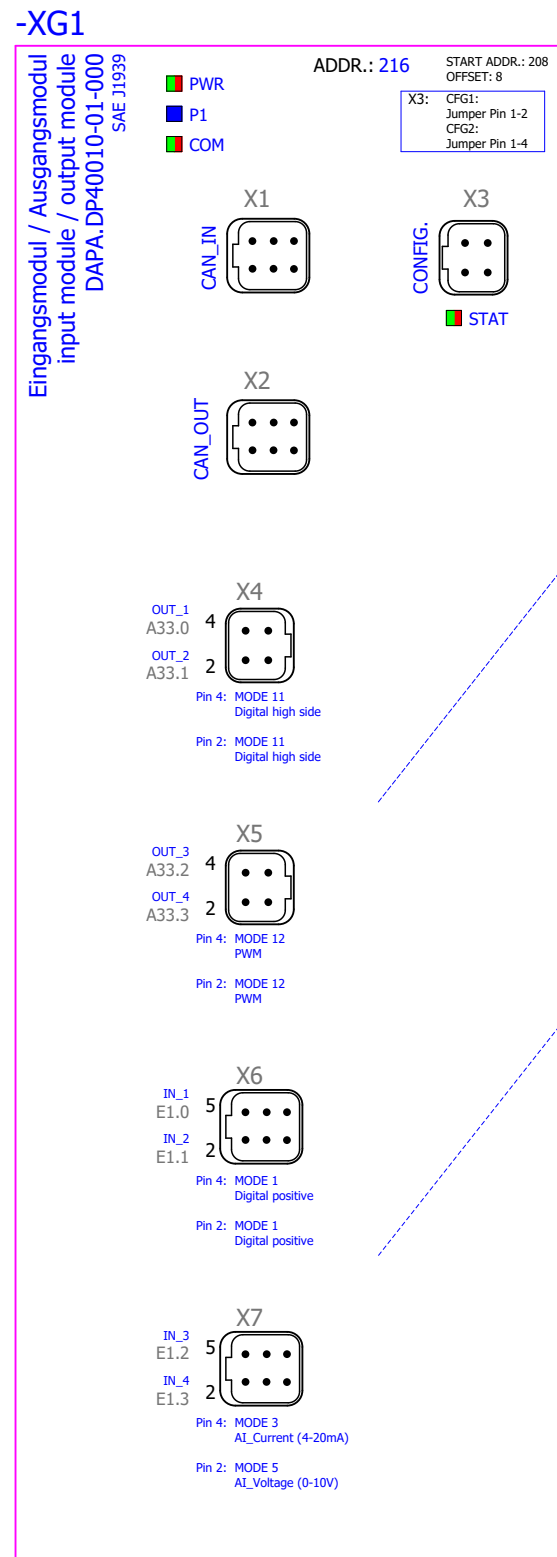
/1.1
 -1XG4
 ADDR.: 209



Modes and pinout DP-40010-01-000

Port	Pin	Allowed Signals	
X4	1	GND (B)	GND (B)
X4	2	DO(3A)	PWMi
X4	3	GND (B)	GND (B)
X4	4	DO(3A)	PWMi
X5	1	GND (B)	GND (B)
X5	2	DO (3A)	PWMi
X5	3	GND (B)	GND (B)
X5	4	DO (3A)	PWMi
X6	1		GND (A)
X6	2		DI
X6	3		PWR (DO 1A)
X6	4		PWR (DO 1A)
X6	5		DI
X6	4		GND (A)
X7	1		GND (A)
X7	2		DI
X7	3		PWR (DO 1A)
X7	4		PWR (DO 1A)
X7	5		DI
X7	6		GND (A)
		4	4
		4	4
		4	4
		4	4
DI	dig. Input (100 Hz)		
FRQ	Frequency Input / Encoder 10 kHz		
AI/AC	Analog Input 0-32V, 0-25mA		
PWM	PWM Output (3A)		
PWMi	PWMi Output (3A)		
DO	dig. Output (3A)		
	default configuration		

Konfiguration configuration



Konfigurationsfenster configuration window

OUTP. X4+X5

Pin 4+2: Dig. High
Pin 4+2: Disabled
Pin 4+2: PWM
Pin 4+2: PWM(i)
Pin 4: Dig. High, Pin 2: Disabled
Pin 4: Dig. High, Pin 2: PWM
Pin 4: Disabled, Pin 2: Dig. High
Pin 4: Disabled, Pin 2: PWM
Pin 4: PWM, Pin 2: Dig. High
Pin 4: PWM, Pin 2: Disabled

Konfigurationsfenster configuration window

INP. X6+X7

0: Disabled
1: Dig. Pos.
2: Dig. Ground
3: AI_Current
4: AI_Voltage (5V)
5: AI_Voltage (10V)
6: AI_Voltage (32V)

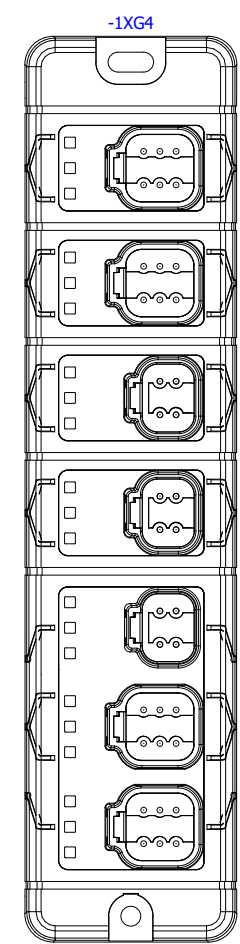
Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000
Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1
Gepr		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1
Änderung	Datum	Name
Urspr		Ersatz von
		Ersetzt durch

DATA PANEL
POWERED BY MURRELEKTRONIK

Stromlaufplan Verteiler (Übersicht Konfiguration)
wiring diagram distributor (Overview configuration)

= DP-40010-01-000	
+ DESCR	
DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	Blatt 2
	Blatt 13

Montageplatte M1:2
Mounting panel M1:2



&EFS/2

=UNIT1+MA&EFA00/1

		Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000				= DP-40010-01-000	
		Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1		Aufbauplan Verteiler 2D		+ DESCR	
		Gepr		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1		layout diagram distributor 2D		DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt	1
								Blatt	13



+EXTERN-KF1
 &EFS/1.3
 Versorgung / Bus
 supply / bus

Kunde
 Customer

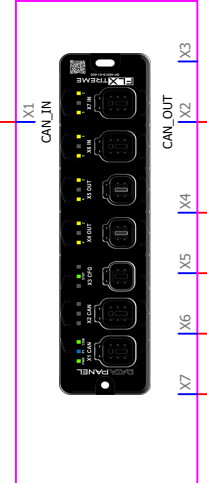
7072-72226-2440500
 -1W1
 &EFS/1.4

-1W1-2
 **)

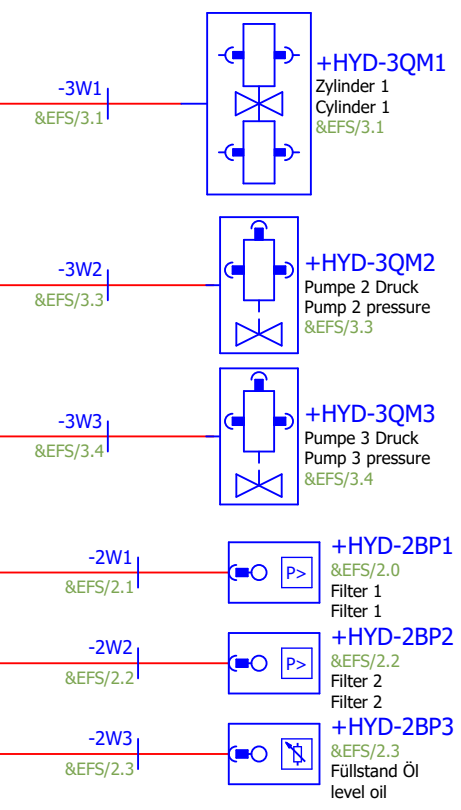
Nächstes Modul
 next module

**)
 Kabel Artikelnummer
 cable order number
 7072-77146-2440050

4*IN / 4*OUT
 &EFS/1.1
 -1XG1



Eingangsmodul / Ausgangsmodul
 input module / output module
 DAPA.DP40010-01-000
 SAE J1939



=DP-40010-01-000+DESCR&ELU/1

&EFA01/1

		Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000			Gesamtübersicht Verteiler IN/OUT complete overview distributor IN/OUT		= UNIT1	
		Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1					+ MA	
		Gepr		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1					DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt	1
									Blatt	13

SPS-Diagramm PLC diagram

F19_007a_DPa1

Projektname DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1
Project name

Adresse Address	Platzierung Placement	Symbolische Adresse Symbolic address	Funktionstext Function text	Betriebsmittelkennzeichen Aktor / Sensor Device tag Actuator / Sensor
--------------------	--------------------------	---	--------------------------------	--

=UNIT1+MA-1XG1



QX160.0	OUT_1	4	X4	&EFS/3.2	-3QM1:a1	Zylinder 1 Cylinder 1	+HYD-3QM1
QX160.1	OUT_2	2	X4	&EFS/3.1	-3QM1:b1	=	+HYD-3QM1
QW180	OUT_3	4	X5	&EFS/3.4	-3QM3:1	Pumpe 3 Druck Pump 3 pressure	+HYD-3QM3
QW182	OUT_4	2	X5	&EFS/3.3	-3QM2:1	Pumpe 2 Druck Pump 2 pressure	+HYD-3QM2
IX150.0	IN_1	5	X6	&EFS/2.2	-2BP2:2	Filter 2	+HYD-2BP2
IX150.1	IN_2	2	X6	&EFS/2.1	-2BP1:2	Filter 1	+HYD-2BP1
IW170	IN_3	5	X7	&EFS/2.4	IW170	Reserve	
IW172	IN_4	2	X7	&EFS/2.3	-2BP3:2	Spare Füllstand Öl level oil	+HYD-2BP3

&EFA00/1

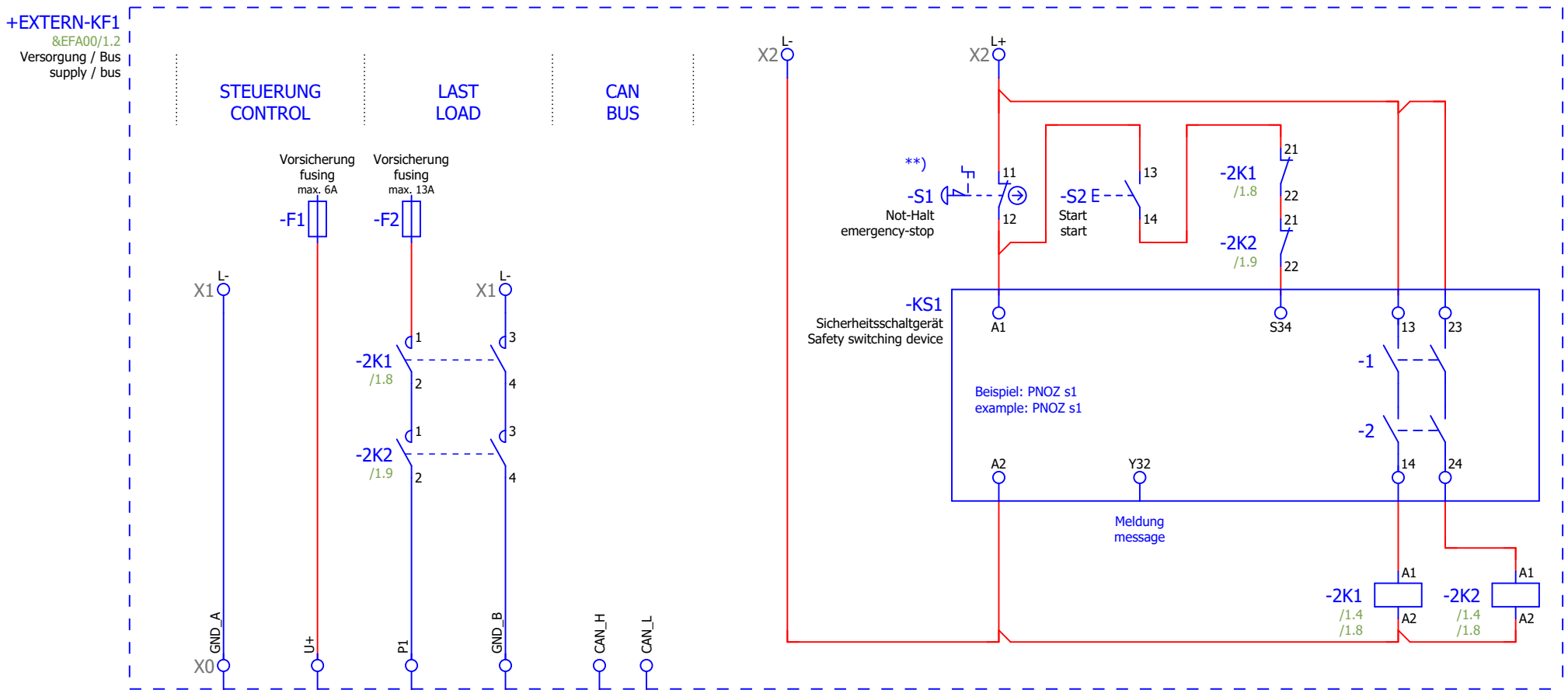
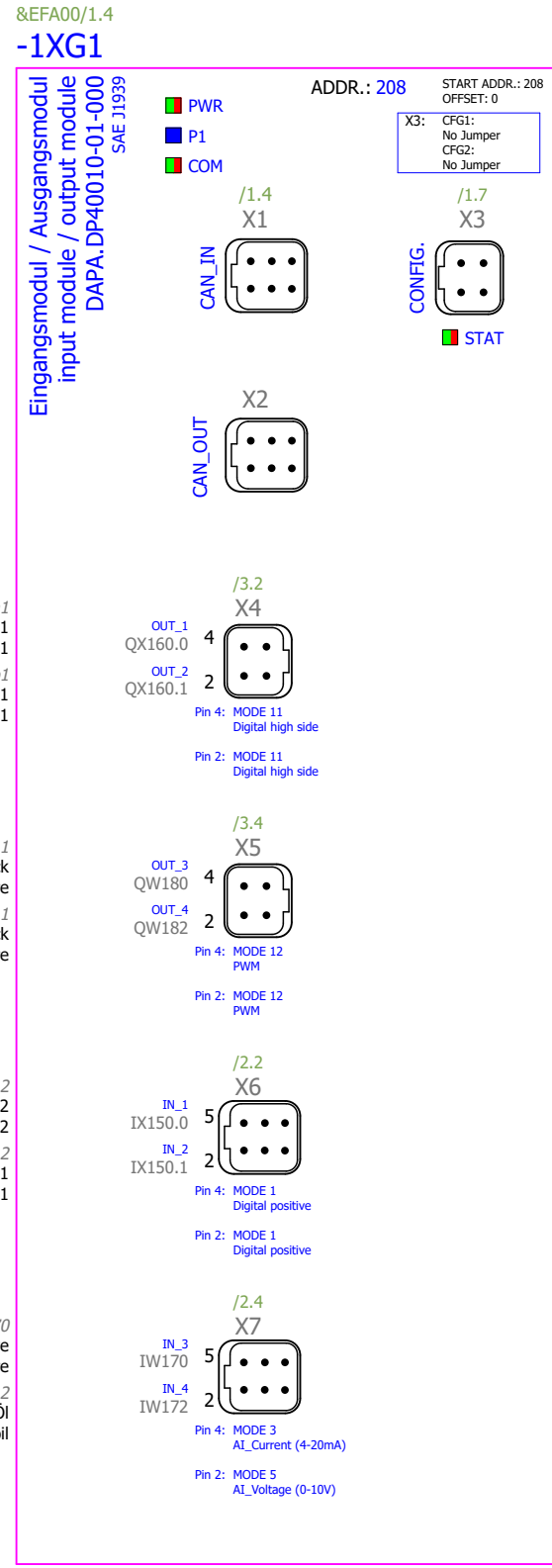
&EFS/1

Datum		27.01.2023		DP-40010-1-000		SPS-Diagramm : =UNIT1+MA-1XG1 - =UNIT1+MA-1XG1 PLC diagram : =UNIT1+MA-1XG1 - =UNIT1+MA-1XG1		= UNIT1	
Bearb.		WR		Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1				+ MA	
Gepr				macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1				Blatt 1	
Änderung		Datum		Name		Urspr		DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	
						Ersatz von		Blatt 13	
						Ersetzt durch			



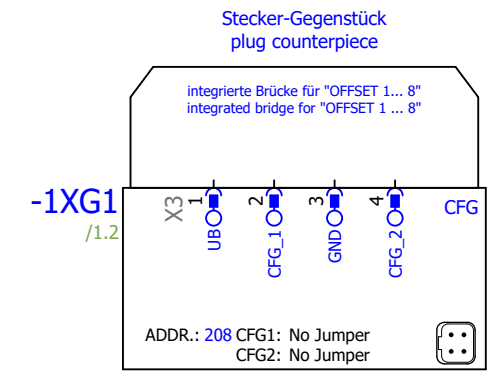
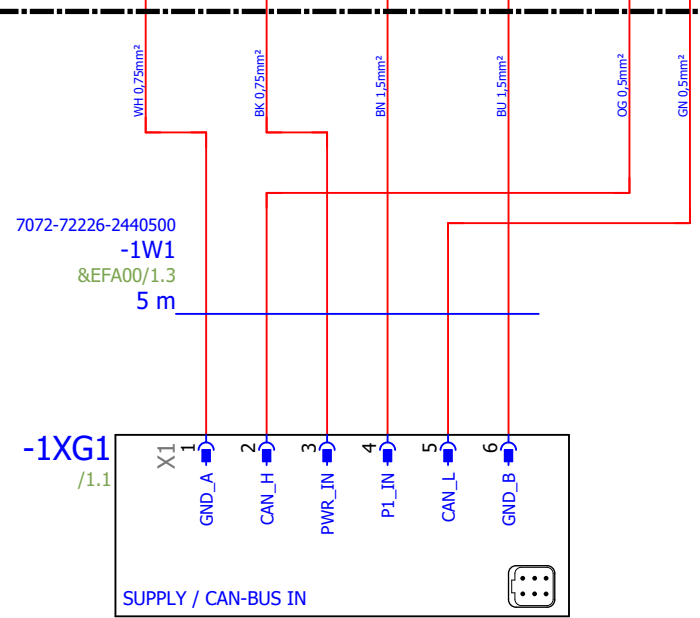
Eigentum und Urheberrecht Fa. Data Panel - Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten all rights and copyright Data Panel Corp. - observe protective note according to ISO 16016

Eigentum und Urheberrecht Fa. Data Panel - Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten all rights and copyright Data Panel Corp. - observe protective note according to ISO 16016



**)
z. Bsp.: Artikelnummer
for ex.: order number
DP-ESTOP-5690050

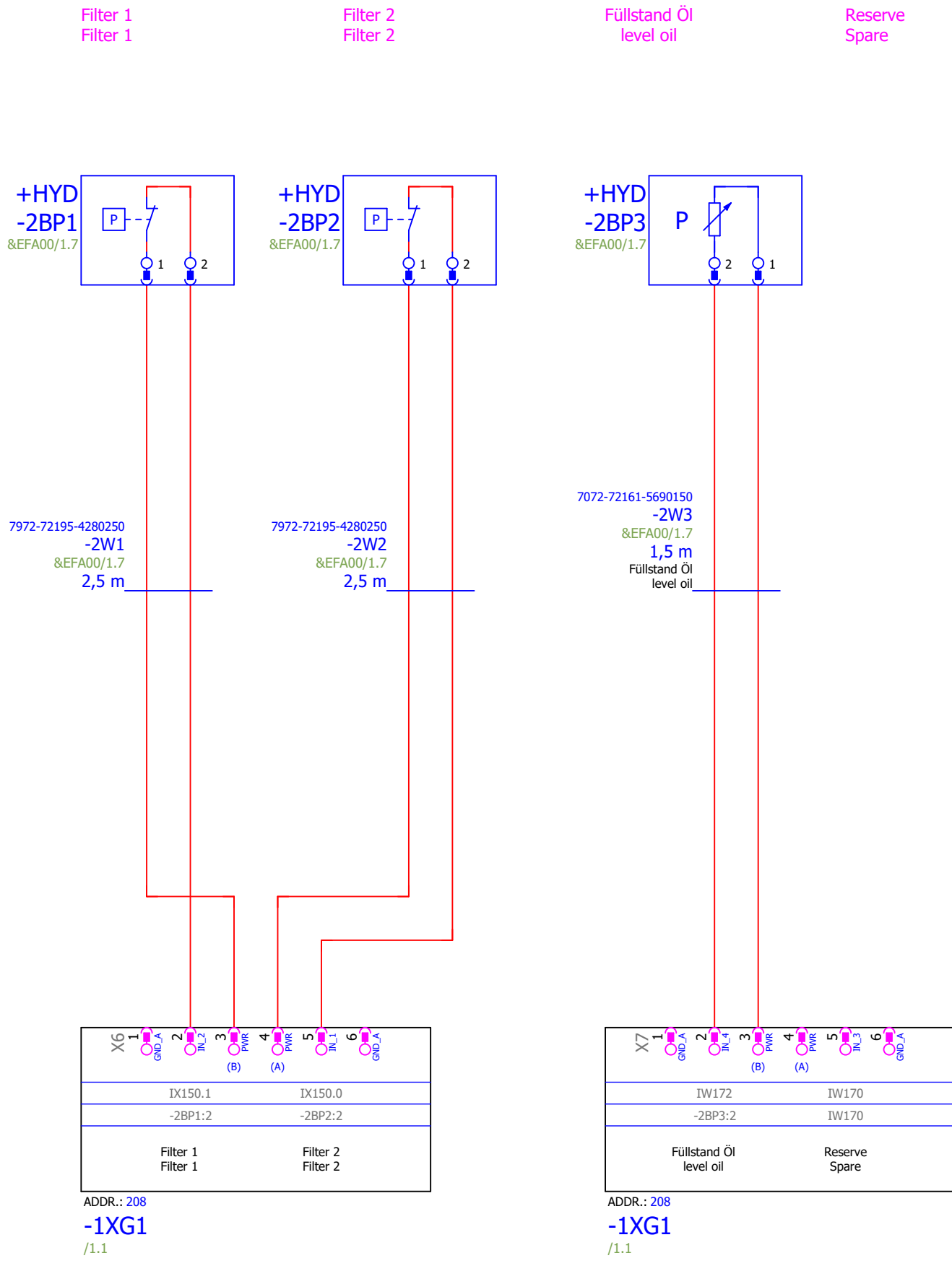
Kunde
Customer



Spannungsversorgung / Bus
Power supply / bus

Konfiguration Adresse / Offset
configuration Address / Offset

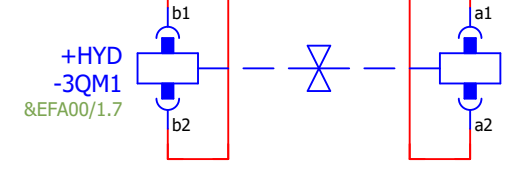
Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000		Stromlaufplan Verteiler wiring diagram distributor	= UNIT1 + MA	Blatt 1 Blatt 13
Bearb.	WR	Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1				
Gepr.		macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1				
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1



/1.1
-1XG1
ADDR.: 208

Zylinder 1 Cylinder 1	Zylinder 1 Cylinder 1
-3QM1:b1	-3QM1:a1
QX160.1	QX160.0
X4 1 GND_B 2 OUT_2	3 GND_B 4 OUT_1

7072-77541-7540100
-3W1
&EFA00/1.7
1 m

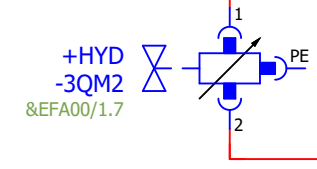


Zylinder 1
Cylinder 1

/1.1
-1XG1
ADDR.: 208

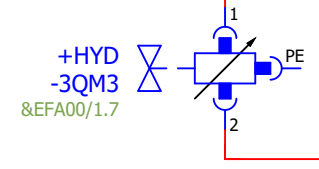
Pumpe 2 Druck Pump 2 pressure	Pumpe 3 Druck Pump 3 pressure
-3QM2:1	-3QM3:1
QW182	QW180
X5 1 GND_B 2 OUT_4	3 GND_B 4 OUT_3

7072-77541-7540025
-3W2
&EFA00/1.7
0,25 m



Pumpe 2 Druck
Pump 2 pressure

7072-77541-7540025
-3W3
&EFA00/1.7
0,25 m



Pumpe 3 Druck
Pump 3 pressure

			Datum	27.01.2023	DP-40010-1-000 Makro Dokumentation EPLAN V2.7 - V1.1 macro Documentation EPLAN V2.7 - V1.1		Stromlaufplan OUT wiring diagram OUT	= UNIT1	
			Bearb.	WR				+ MA	
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		DAPA_DESC_FLXtreme_4IN-4OUT_MAKRO_EPL27_V1.1	Blatt 3
								Blatt	13

