

Fakulta elektrotechniky a informatiky

UPGRADE ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ ENZYMATICKÉHO VAŘÁKU ŠKROBU A MĚŘENÍ POROZITY PAPÍRU VE VÝROBNÍM CELKU

ENZYMATICKÝ VAŘÁK ŠKROBU

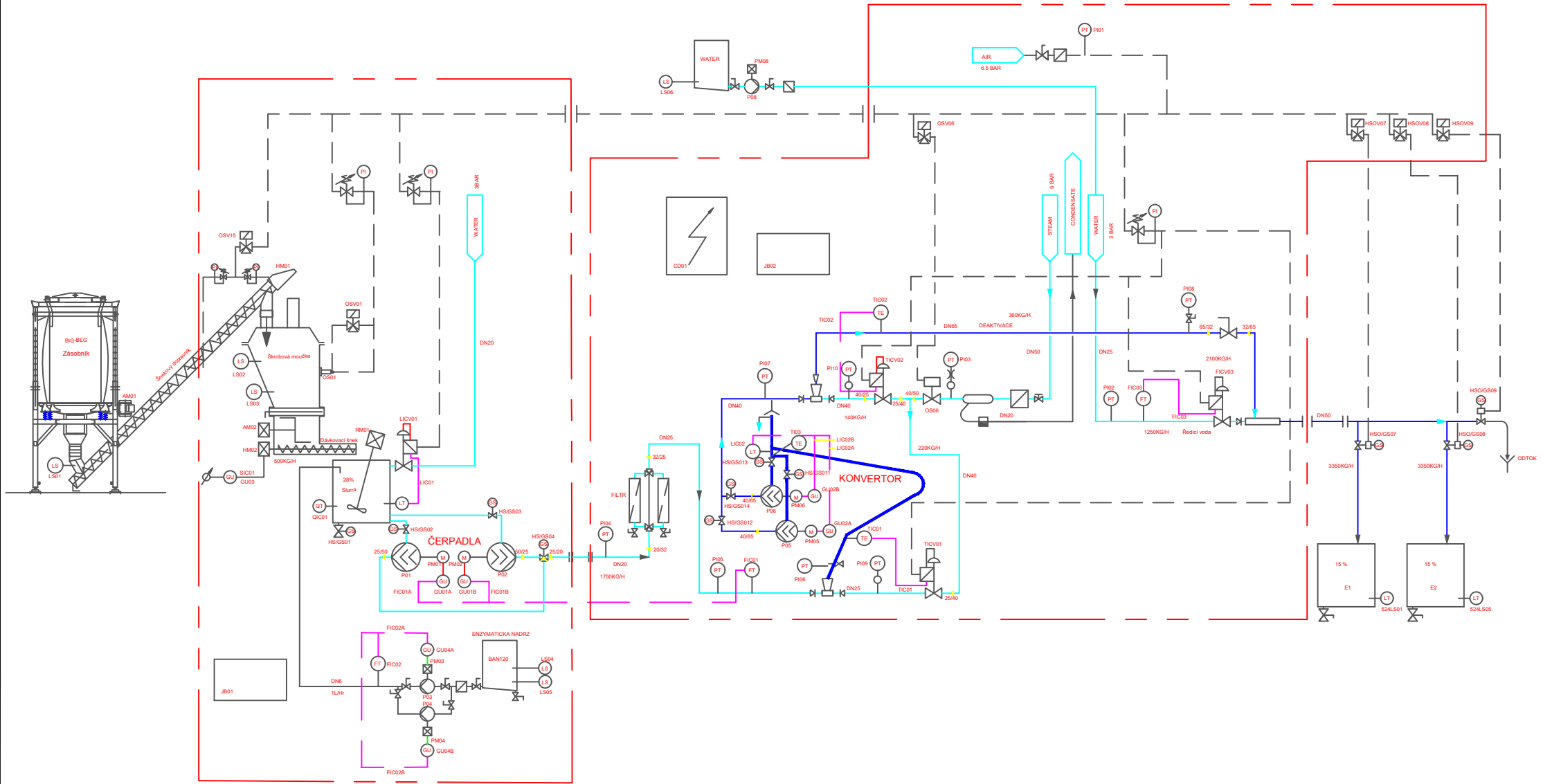
Výkresová část

Soubor 516 - Vařák škrobu enzymatický

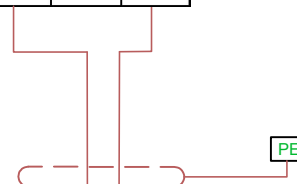
OP PAPIRŇA OLŠANY

PS 5.

			Datum	Zákazník	 Univerzita Pardubice Fakulta elektrotechniky a informatiky	Obvod	Číslo obvodu	Strana
			01/2022	OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS5				9900
	25.05.2022		Kreslil	Název souboru				Stran
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR	516 Vařák škrobu enzymatický				



			Datum	01/2022	Zákazník	OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4		Obvod	Situační schéma	Číslo obvodu	Strana	9901
	25.05.2022		Kreslil	J. RYZNAR	Název souboru	516					Stran	\$\$
Revize	Datum	Jméno				Vařák škrobu enzymatický						

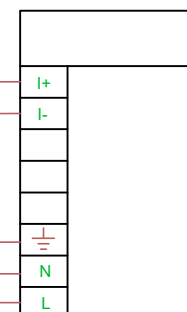


4-20mA

BK BN

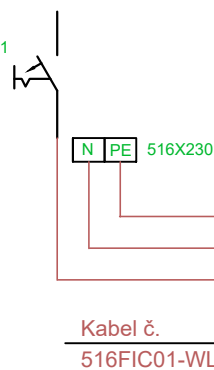
Kabel č.
516FIC01-WS70

516FIC01_MV



NAPÁJENÍ -
516CD001

516FIC01-FA1

POLE

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



Číslo obvodu	516FIC01
--------------	----------

Číslo obvodu

Strana	0001
--------	------

Stran	\$\$
-------	------

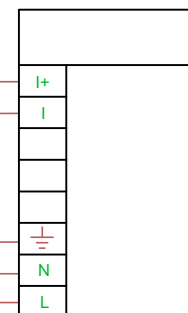


4-20mA

BK BN

Kabel č.
516FIC02-WS70

516FIC02_MV



N	PE	516X230
---	----	---------

POLE

Kabel č.
516FIC02-WL10

Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



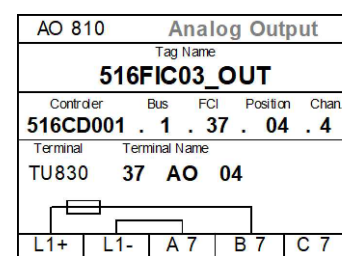
Obvod	Průtok enzymů
-------	---------------

Číslo obvodu	
--------------	--

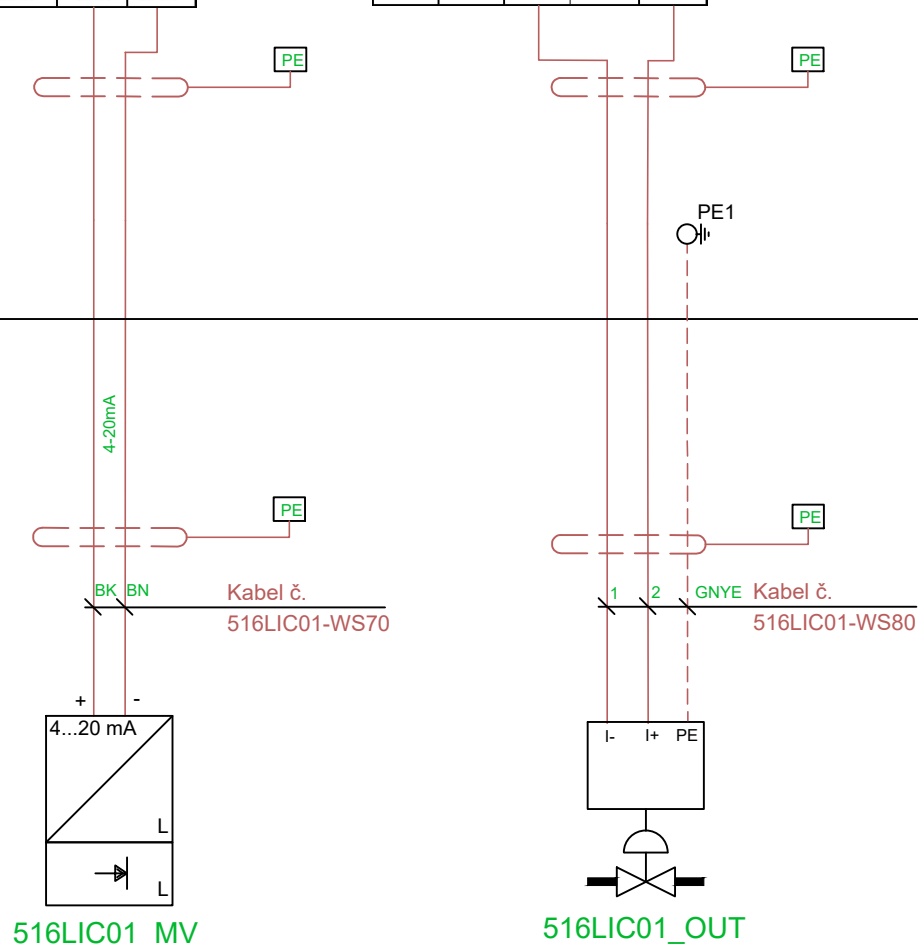
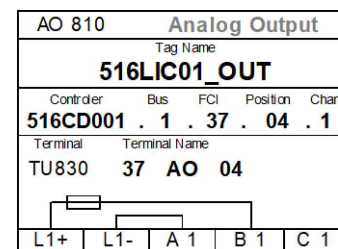
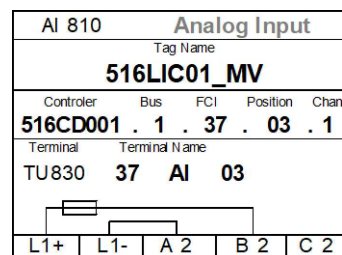
516FIC02

Strana	0002
--------	------

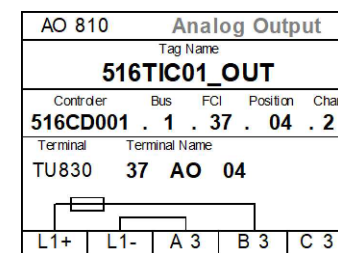
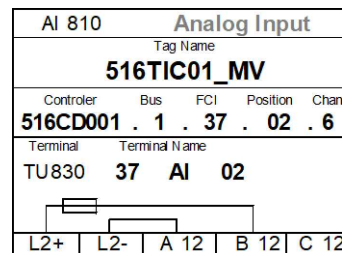
Stran	\$\$
-------	------



Stran	\$\$
-------	------

ROZVADĚČ ŘS -
516CD001

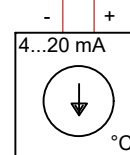
Číslo obvodu 516LIC02	Strana 0102
	Stran \$\$



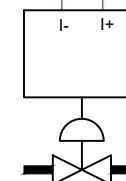
Kabel č.
516TIC01-WS70



Kabel č.
516TIC01-WS80



516TIC01_MV



516TIC01_OUT

OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516TIC01_MV	HT310.12050	HT ENG	0-160 °C
516TIC01_OUT	ND9103HN	Metso	0-100%
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

POLE

Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS5

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



Obvod	Teplota v konvertoru
-------	----------------------

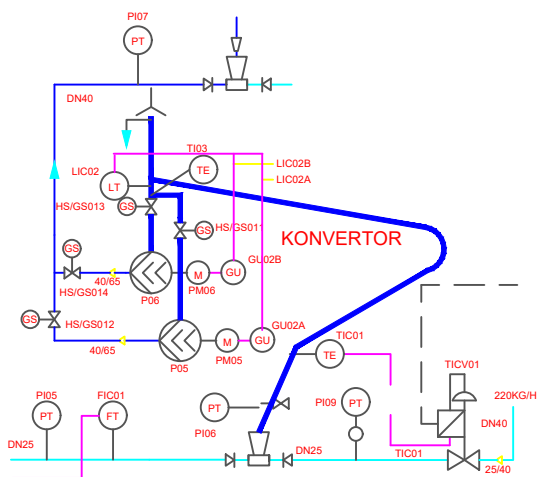
Číslo obvodu

516TIC01

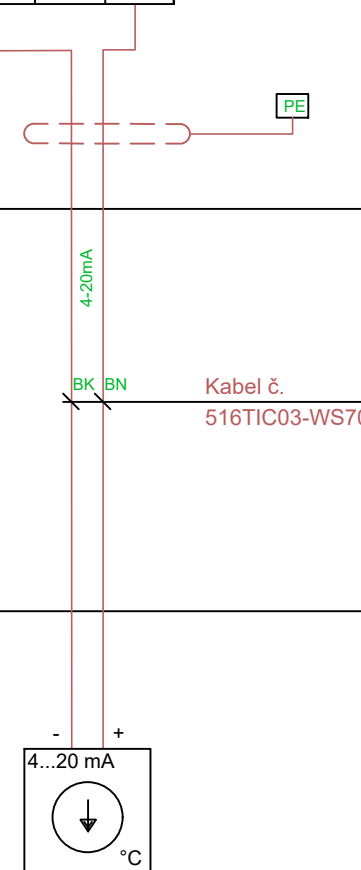
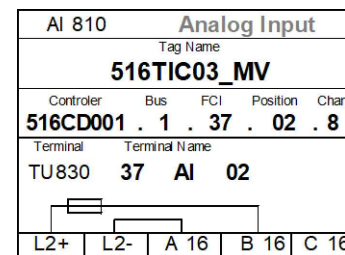
Strana	0201
--------	------

Stran	\$\$
-------	------

ROZVADĚČ ŘS -
516CD001POLE



ROZVADĚČ ŘS -
516CD001



516TIC03 MV

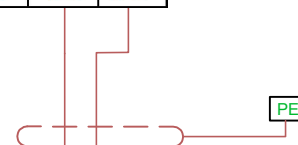
OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516TIC03_MV	HT310.12050	HT ENG	0-160 °C
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

Zákazník	OP PAPIŘNA, s.r.o. Olšany - PS4
Název souboru	Vařák škrobu enzymatický



Obvod	
Teplota	
čerpání z konvertoru	

Číslo obvodu 516TIC03	Strana 0203
	Stran \$\$



BK BN

4...20 mA

516PI01_MV

POLE

Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS5

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



Obvod	Tlak vzduchu - přívod
-------	--------------------------

Číslo obvodu	
--------------	--

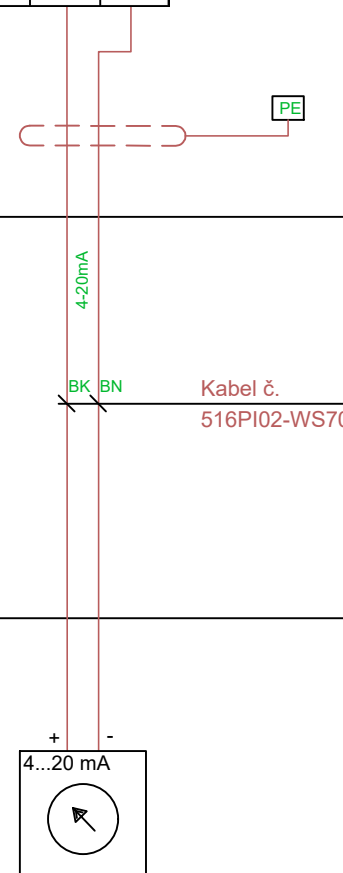
516PI01

Strana	0301
--------	------

Stran	\$\$
-------	------



AI 810		Analog Input		
Tag Name				
516PI02_MV				
Controller	Bus	FCI	Position	Chan
516CD001	1	37	01	2
Terminal		Terminal Name		
TU830		37 AI 01		
L1+	L1-	A 4	B 4	C 4



516PI02_MV

OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516PI02_MV	8000-G-S-G53	KLAY Instruments B. V.	0-16 Bar
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

POLE

Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

Název souboru	Vařák škrobu enzymatický
516	



Obvod	Tlak vody - přívod
-------	-----------------------

Číslo obvodu

516PI02

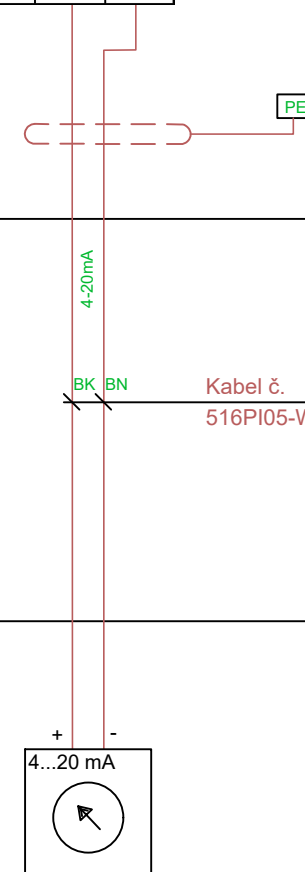
Strana	0302
--------	------

Stran	\$\$
-------	------

Číslo obvodu

516PI03

Číslo obvodu 516PI04	Strana 0304
	Stran \$\$

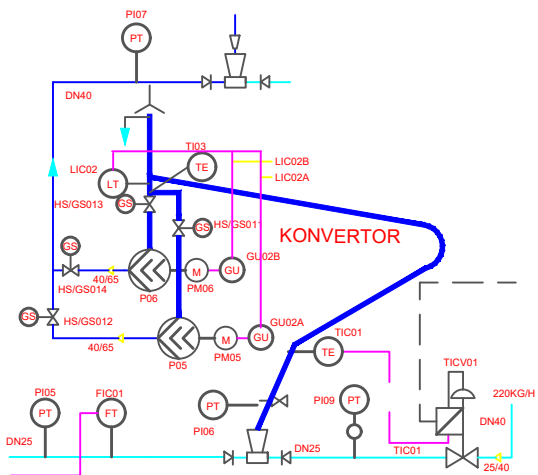
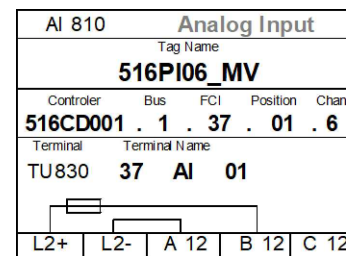


NAPÁJENÍ

OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516PI05_MV	8000-G-S-G53	KLAY Instruments B. V.	0-16 Bar
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

MÍSTNÍ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA

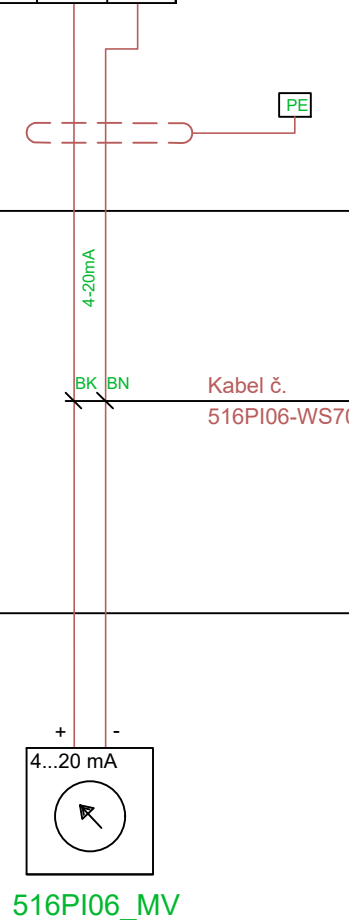
POLE

ROZVADĚČ ŘS -
516CD001

MÍSTNÍ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA

NAPÁJENÍ

POLE



OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516PI06_MV	8000-G-S-G53	KLAY Instruments B. V.	0-16 Bar
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

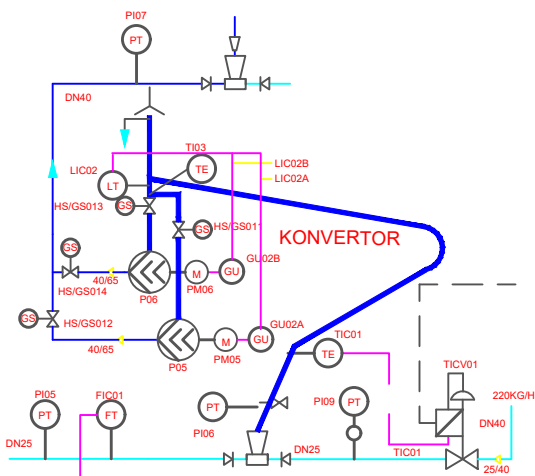
Zákazník	OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4
Název souboru	Vařák škrobu enzymatický



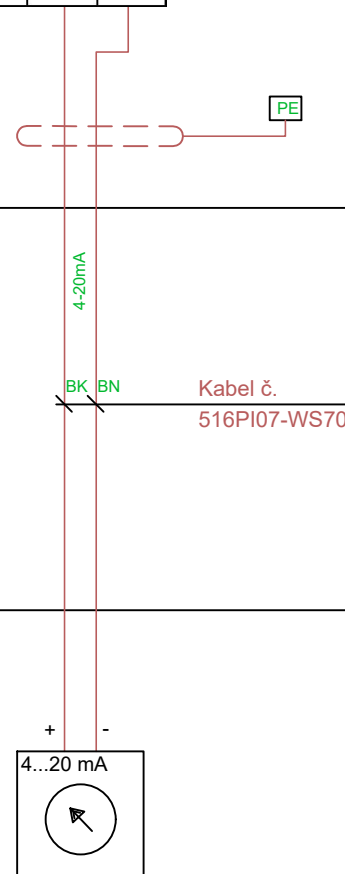
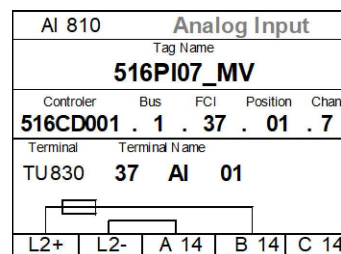
Obvod

Tlak v konvertoru

Číslo obvodu 516PI06	Strana 0306
	Stran \$\$



ROZVADĚČ ŘS -
516CD001



516PI07 MV

OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516PI07_MV	8000-G-S-G53	KLAY Instruments B. V.	0-16 Bar
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

Zákazník	OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4
Název souboru	Vařák škrobu enzymatický



Obvod
Tlak -
výstup konvertoru


Číslo obvodu	Strana
516PI07	0307
	Stran
	\$ \$



The diagram shows a cable with three conductors: two solid lines and one dashed line. The two solid lines are connected to a common terminal at the top. The dashed line is connected to a terminal labeled 'PE' (Protective Earth) on the right.

BK BN

4...20 mA

An analog meter face with a circular scale and a needle pointing to approximately 12 mA. The scale is marked from 4 to 20 mA.

NAPÁJENÍ

POLE

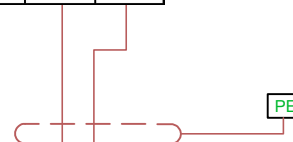
Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Číslo obvodu
516PI08

Strana	0308
Stran	\$\$

ROZVADĚČ ŘS -
516CD001

POLE

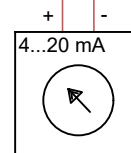


4-20mA

BK BN

Kabel č.

516PI10-WS70



516PI10_MV

NAPÁJENÍ

POLE

Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Obvod	Tlak páry - do deaktivace
-------	------------------------------

Číslo obvodu
516PI10

Strana	0310
Stran	\$\$



BK BN

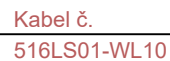
Kabel č.
516QIC01-WS70

POLE

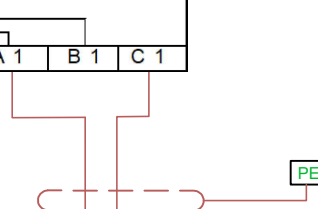
Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Číslo obvodu	516QIC01
--------------	----------

Strana	0801
Stran	\$\$

ROZVADĚČ ŘS -
516CD001

DI 810		Digital Input		
Tag Name				
516LS01_L				
Controller	Bus	FCI	Position	Chan
516CD001	1	37	05	1
Terminal	Terminal Name			
TU830	37	DI	05	
L1+	L1-	A 1	B 1	C 1

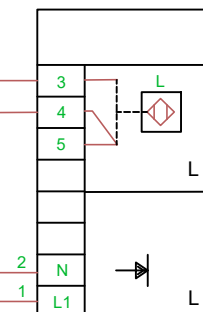


4-20mA

BK BN

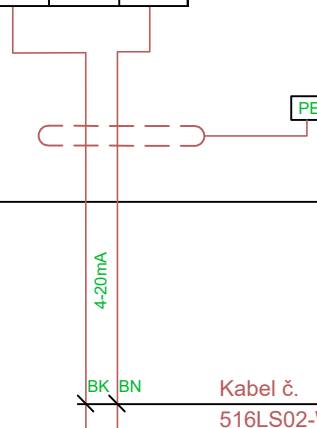
Kabel č.
516LS01-WS90

POLE





DI 810		Digital Input		
Tag Name				
516LS02_L				
Controller	Bus	FCI	Position	Chan.
516CD001	1	37	05	2
Terminal	Terminal Name			
TU830	37	DI	05	
L1+	L1-	A 2	B 2	C 2



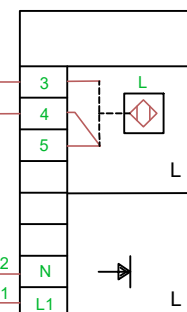
516LS02-FA1

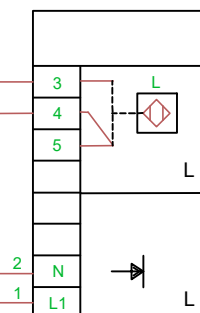


Kabel č.
516LS02-WL10

OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516LS02	MINICAP FTC260-AA2D1	Edress+Hauser	detekce hladiny
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

POLE





Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

Název souboru	Vařák škrobu enzymatický
516	



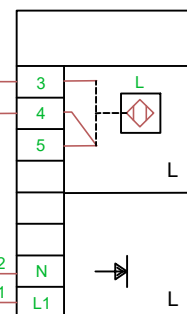
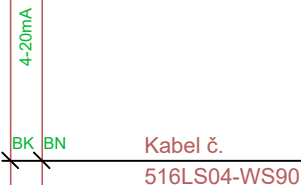
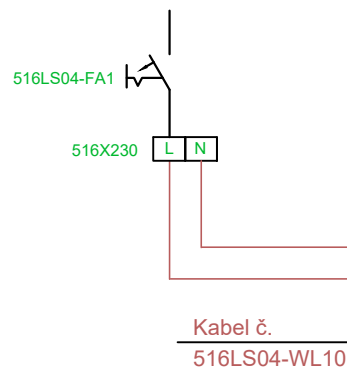
Obvod	Škrobová moučka - Minimální hladina
-------	--

Číslo obvodu

516LS03

Strana	1103
--------	------

Stran	\$\$
-------	------



Stran	\$\$
-------	------



4-20mA

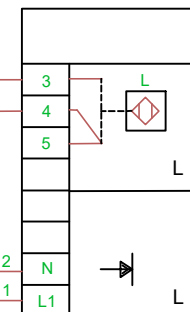
BK BN

Kabel č.
516LS05-WS90



POLE

516LS05



Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



Obvod
Enzym -
Minimální hladina

Číslo obvodu

516LS05

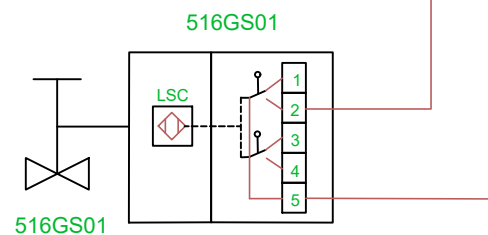
Strana	1105
--------	------

Stran	\$\$
-------	------



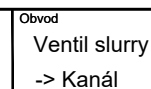
NAPÁJENÍ

POLE



Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS5

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický



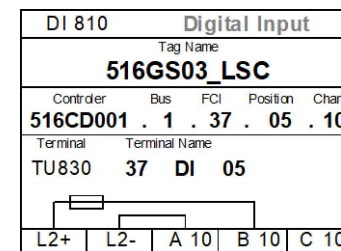
Číslo obvodu

516GS01

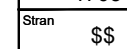
Strana	1701
--------	------

Stran	\$\$
-------	------

Číslo obvodu 516GS02	Strana 1702
	Stran \$\$

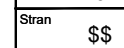


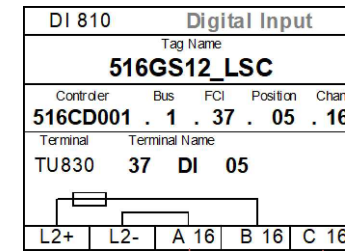
POLE





POLE

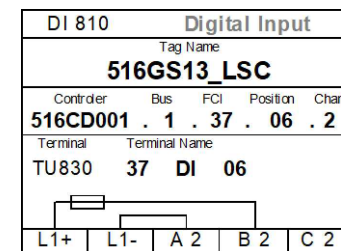




POLE



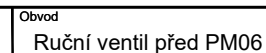
Stran	\$\$
-------	------



POLE



Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

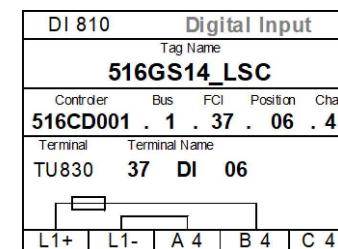


Číslo obvodu

516GS13

Strana	1713
--------	------

Stran	\$\$
-------	------

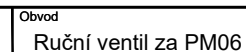


POLE



Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

Název souboru
516 Vařák škrobu enzymatický

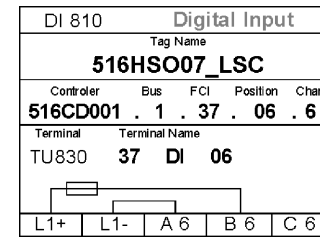


Číslo obvodu

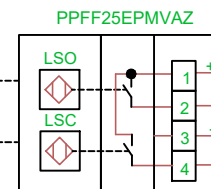
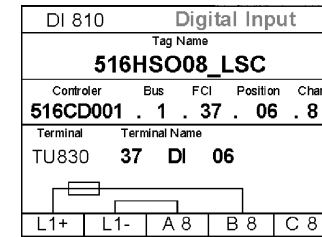
516GS14

Strana	1714
--------	------

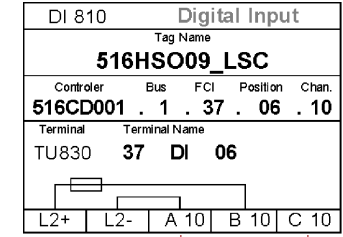
Stran	\$\$
-------	------



Stran	\$\$
-------	------

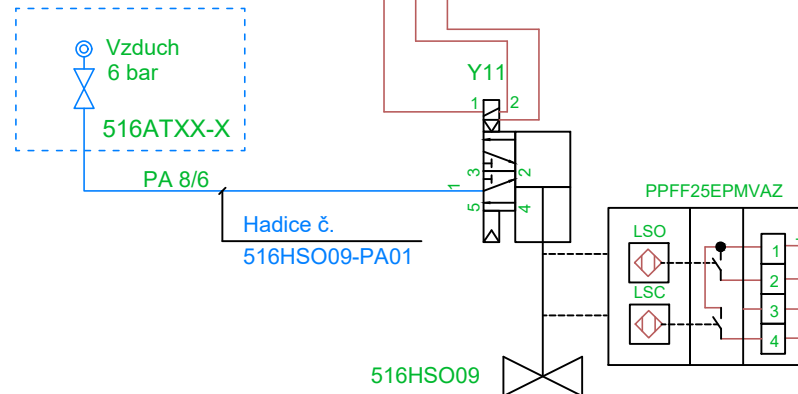


Strana	1808
Stran	\$\$



NAPÁJENÍ

POLE



OZNAČENÍ	Typ	Výrobce	Měřicí rozsah
516HSO09	3/2 NC 189.90001	ASCO	0-100 %
			Datum
			08/2021
	25.05.2022		Kreslil
Revize	Datum	Jméno	J. RYZNAR

Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS4

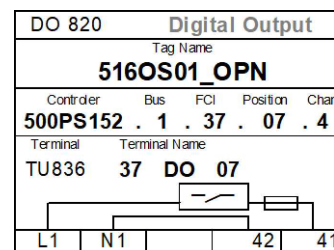
Název souboru 516 Vařák škrobu enzymatický



Obvod	Ventil na kanál 1809
-------	-------------------------

Číslo obvodu	516HSO09
--------------	----------

Strana	1809
Stran	\$\$



24VAC



Zákazník OP PAPIRNA, s.r.o. Olšany - PS5

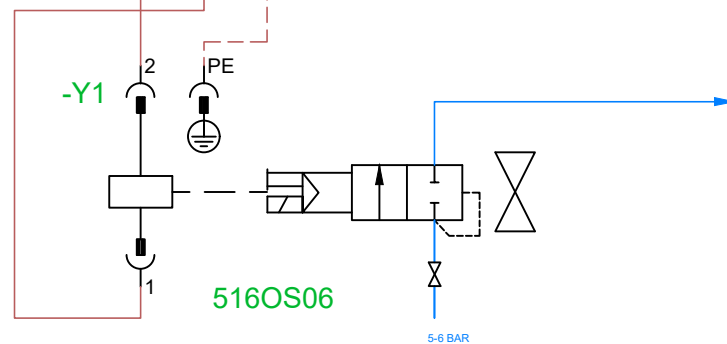
Název souboru 516 Vařák škrobu enzymatický



Obvod	Pneumatický vibrátor
-------	----------------------

Číslo obvodu	516OS01
--------------	---------

Strana	1901
Stran	\$\$

POLE

Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Obvod
Ventil -
Přívod páry

Číslo obvodu
516OS06

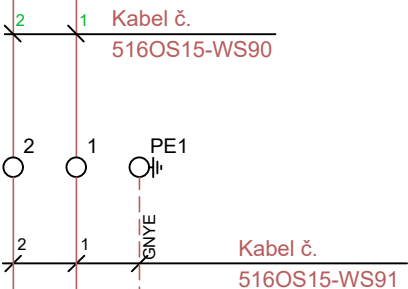
ROZVADĚČ ŘS -
516CD001

DO 820					Digital Output				
Tag Name									
5160S15_OPN									
Controller		Bus		FCI		Position		Chan	
500PS152		. 1		. 37		. 07		. 6	
Terminal			Terminal Name						
TU836			37			DO 07			
L2		N2				62		61	

24VAC



516OS:X15



POLE

