

1	2	3	4	5	6
A					A
B					B
C					C
D					D
E					E
F					F
G					G
H					H

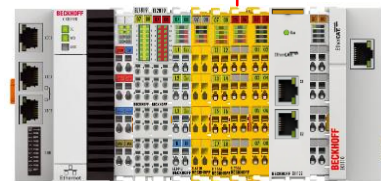
<div>INPREMA s.r.o., Vlčnovská 374, Uherský Brod CERTIFIKÁT TUV CZ: ČSN EN ISO 9001 : 2016, r.č. 008/CZ/Q/2019 Oprávnění ITI: ev.č..9468/9/00 EZ-M,O-E2/A, ev.č.:10129/9/19/R-EZ-E2A</div>			Datum: 03/2024
Název zakázky: VDNM, HORNÍ PŘELIV, MODERNIZACE ELEKTROINSTALACE Část: TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE			Stupeň: Návrh modernizace
Investor: Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, 602 00 Brno Místo stavby: Vodní dílo Nové Mlýny - střední přeliv			Číslo zakázky: 240222-1
			Archivní číslo: 240222-1/C1
Zpracoval	Schváleno	Kontroloval	
Ing. Jiří Moštěk	Ing. Jiří Moštěk		Formát: A4/6 A4
			Měřítko: -
Název výkresu: C1. TOPOLOGIE ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU A SBĚRNIC			Pořadové č. výkresu: 3

Strojovna 1

Strojovna 1

CX8190
EL1819 (Digitální vstupy)
EL2819 (Digitální výstupy)
EL3443 (Měření sítě)
EL6910 (Safety PLC)
EL1904 (Safety digitální vstupy)
EL2904 (Safety digitální výstupy)
EK1122 (EtherCAT junction)
EK1110 (EtherCAT extension)

TC1200 (TwinCAT 3 PLC)
TF6250 (TwinCAT Modbus TCP)



FM
(var. EtherCAT)



Snímač motoru
(var. EtherCAT)

OCD-EC00B-1413-B12V-PRM



Snímač 1
(var. EtherCAT)



Safety

Safety



Ethernet



OCD-EM01B-1413-B12V-PRM
Snímač 1
(var. Modbus TCP)



Snímač motoru
(var. Modbus TCP)



ADS



FM
(var. Modbus TCP)

Komunikace EAP Síťové proměnné
Stávající datová síť strojoven

Kamery
Zabezpečení

Ethernet router
/ switch

Optika

Strojovna 2

- Ethernet
- EtherCAT
- Modbus TCP
- Safety obvody
- Optická síť

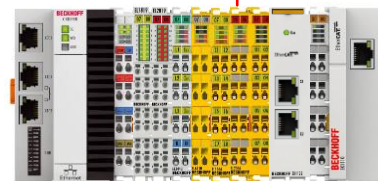
Datum	01.03.2024	Datum revize		240222-1 VDNM, horní přeliv				240222-1/C1		Topologie řídicího systému a sběrnic			
Zpracoval	Ing. Jiří Moštěk	Index revize											
Kontroloval		Komentář revize											
Schváleno	Ing. Jiří Moštěk			Orig.	Nahrazuje	Nahrazeno						List 02 ze 6	

Strojovna 2

Strojovna 2

CX8190
EL1819 (Digitální vstupy)
EL2819 (Digitální výstupy)
EL3443 (Měření sítě)
EL6910 (Safety PLC)
EL1904 (Safety digitální vstupy)
EL2904 (Safety digitální výstupy)
EK1122 (EtherCAT junction)
EK1110 (EtherCAT extension)

TC1200 (TwinCAT 3 PLC)
TF6250 (TwinCAT Modbus TCP)



FM
(var. EtherCAT)



Snímač motoru
(var. EtherCAT)

OCD-EC00B-1413-B12V-PRM



Snímač 1
(var. EtherCAT)



Snímač 2
(var. EtherCAT)



Safety Safety

OCD-EM01B-1413-B12V-PRM



Snímač 1
(var. Modbus TCP)



Snímač 2
(var. Modbus TCP)



Snímač motoru
(var. Modbus TCP)



ADS



FM
(var. Modbus TCP)

Ethernet

Komunikace EAP Síťové proměnné
Stávající datová síť strojoven

Kamery
Zabezpečení

Ethernet router
/ switch

- Ethernet
- EtherCAT
- Modbus TCP
- Safety obvody
- Optická síť

Strojovna 1

Optika

Optika

Strojovna 3

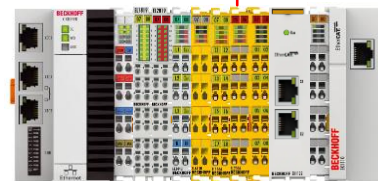
Datum	01.03.2024	Datum revize		240222-1 VDNM, horní přeliv				240222-1/C1		Topologie řídicího systému a sběrníc				List 03 ze 6	
Zpracoval	Ing. Jiří Moštěk	Index revize													
Kontroloval		Komentář revize													
Schváleno	Ing. Jiří Moštěk			Orig.	Δ 3	Nahrazuje		Nahrazeno							

Strojovna 3

Strojovna 3

CX8190
EL1819 (Digitální vstupy)
EL2819 (Digitální výstupy)
EL3443 (Měření sítě)
EL6910 (Safety PLC)
EL1904 (Safety digitální vstupy)
EL2904 (Safety digitální výstupy)
EK1122 (EtherCAT junction)
EK1110 (EtherCAT extension)

TC1200 (TwinCAT 3 PLC)
TF6250 (TwinCAT Modbus TCP)



FM
(var. EtherCAT)



Snímač motoru
(var. EtherCAT)

OCD-EC00B-1413-B12V-PRM



Snímač 1
(var. EtherCAT)



Snímač 2
(var. EtherCAT)



Safety

Safety



Ethernet

OCD-EM01B-1413-B12V-PRM

Snímač 1
(var. Modbus TCP)

Snímač 2
(var. Modbus TCP)

Snímač motoru
(var. Modbus TCP)



ADS

FM
(var. Modbus TCP)

Komunikace EAP Síťové proměnné
Stávající datová síť strojoven

Kamery

Zabezpečení

Ethernet router
/ switch

Optika

Optika

- Ethernet
- EtherCAT
- Modbus TCP
- Safety obvody
- Optická síť

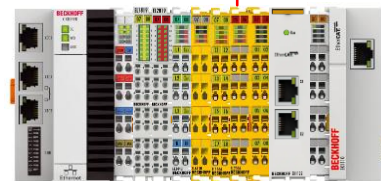
Datum	01.03.2024	Datum revize		240222-1 VDNM, horní přeliv			Topologie řídicího systémnu a sběrnic	240222-1/C1				
Zpracoval	Ing. Jiří Moštěk	Index revize										
Kontroloval		Komentář revize										
Schváleno	Ing. Jiří Moštěk			Orig.	Nahrazuje	Nahrazeno				◀	▶	
										List	04	ze 6

Strojovna 4

Strojovna 4

CX8190
EL1819 (Digitální vstupy)
EL2819 (Digitální výstupy)
EL3443 (Měření sítě)
EL6910 (Safety PLC)
EL1904 (Safety digitální vstupy)
EL2904 (Safety digitální výstupy)
EK1122 (EtherCAT junction)
EK1110 (EtherCAT extension)

TC1200 (TwinCAT 3 PLC)
TF6250 (TwinCAT Modbus TCP)



FM
(var. EtherCAT)

Snímač motoru
(var. EtherCAT)

Snímač 1
(var. EtherCAT)

Snímač 2
(var. EtherCAT)

OCD-EC00B-1413-B12V-PRM



Safety

Safety



Ethernet



OCD-EM01B-1413-B12V-PRM

Snímač 1
(var. Modbus TCP)

Snímač 2
(var. Modbus TCP)

Snímač motoru
(var. Modbus TCP)



ADS



FM
(var. Modbus TCP)

Komunikace EAP Síťové proměnné
Stávající datová síť strojoven

Kamery
Zabezpečení

Ethernet router
/ switch

- Ethernet
- EtherCAT
- Modbus TCP
- Safety obvody
- Optická síť

Strojovna 3

Optika

Optika

Strojovna 5

Datum	01.03.2024	Datum revize		240222-1 VDNM, horní přeliv			240222-1/C1		
Zpracoval	Ing. Jiří Moštěk	Index revize							
Kontroloval		Komentář revize							
Schváleno	Ing. Jiří Moštěk			Orig.	Nahrazuje	Nahrazeno			



Topologie řídicího systému a sběrnic

