

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Vladimír Půček	 <p><b>Synerga a.s.</b>          Sladkého 13, 617 00 Brno          tel.: +420 548 213 222          fax: +420 548 213 220</p>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Radek Dohnal 		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Andrejší 		
KONTROLA	Ing. Radek Dohnal 		
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA		
MÍSTO STAVBY	Poříčí 31a, 639 00 Brno-střed		
NÁZEV AKCE:		ZAK.Č.AKCE:	17-210
<b>REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÝCH STANIC PdF</b> <b>VÝMĚNÍKOVÁ STANICE POŘÍČÍ 31a</b>		STUPEŇ PD:	DVZ
		DATUM:	06/2017
		FORMÁT:	4x A4
		KOPIE:	
OBJEKT:		SOUBOR:	
PEDAGOGICKÁ FAKULTA - OBJEKT CVIDOS		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
ČÁST: ELEKTRO A MaR		-	002
NÁZEV VÝKRESU:			
SEZNAM DATOVÝCH BODŮ			

**SEZNAM DATOVÝCH BODŮ**  
**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE**

Rekonstrukce výměnkové stanice Pdf  
- objekt CVIDOS  
část ELEKTRO A MaR

**CVI.1S12.MAR.0000/RA2**

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S12.000.DSC1	DSC - 1146E	UI01			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT1	T chladič - vstup	
		UI02			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT2	T chladič - vrat	
		UI03			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT3	T akunádoba – horní - chlad	
		UI04			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT4	T akunádoba – spodní - chlad	
		UI05			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT5	T výstup VZT a FCU	
		UI06			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BT6	T vrat VZT a FCU	
		UI07						x	x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BP1	P v rozvodech suchého chladiče	
		UI08						x	x						x	CVI.1S12.MAR.0000/81.BP2	P v systému chlazení	
		UI09			x				x						x	CVI.SF.MAR.0000/19.BT7	T venkovní 1	
		UI10			x				x						x	CVI.SF.MAR.0000/19.BT8	T venkovní 2	
		UI11			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/63.BT9	T stanice ÚT m.č. NO 012	
		DO01									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC1	Start/stop čerpadla glykolu	
		DO02									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC2	Start/stop čerpadlo chladu primar. okruh	
		DO03									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC3	Start/stop čerpadlo chladu sekundar. okruh	
		DO04									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/83.MZ1	Start/stop zdroj chladu 1	
		DO05									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/83.MZ1	Solenoid dopouštění sek.chlad	
		DO06																
		AO07								x					x	CVI.1S12.MAR.0000/83.MZ1	Ovládání 1 zdroje chladu	
		AO08								x					x	CVI.1S12.MAR.0000/83.MZ2	Ovládání 2 zdroje chladu	
		AO09									x				x	CVI.1S12.MAR.0000/11.YA2	Pohon hlavního ventilu UT	změna ventilu / změna parametrů médiá
		AO10								x					x	CVI.1S12.MAR.0000/12.YA3	Pohon uzlu TUV	

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S02.000.DFM1	DFM - 440	UI01							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/63.BT1	T rozvodny 1 m.č. P01 023	
		UI02							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/63.BT2	T rozvodny 2 m.č. P01 010	
		UI03							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/11.BT11	T havarijní prostor	
		UI04			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/13.BT1	T horkovodní přívod	doplnění
		AO01																
		AO02																
		AO03																
		AO04																

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S02.000.DFM2	DFM - 440	UI01											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/11.BT10	T provozní – kondenzát	zrušeno
		UI02											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/11.BT20	T havarijní – hlavní výměník	
		UI03											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/15.BT19	T TUV havarijní	
		UI04											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/18.MU2	Porucha variomat topení	
		AO01																
		AO02																
		AO03																
		AO04																

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S12.000.DAC1	DAC - 1146	UI01																
		UI02																
		UI03							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/82.MU1	Minimální hladina v nádrži glykolu	
		UI04																
		UI05																
		UI06											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MU3	Porucha zdroje chladu	
		UI07											x		x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MU2	Porucha fillset 1	
		UI08																
		UI09																
		UI10																
		UI11																
		DO01													x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC4	Start/stop čerpadla kondenzátu 1	zrušeno
		DO02													x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC5	Start/stop čerpadla kondenzátu 2	zrušeno
		DO03													x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC6	Start/stop čerpadlo cirkulace TUV	
		DO04													x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC7	Start/stop čerpadlo TUV primár	
		DO05													x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC8	Start/stop čerpadlo TUV sekundár	
		DO06																
		AO07																
		AO08																
		AO09																
		AO10																

**SEZNAM DATOVÝCH BODŮ**  
**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE**

Rekonstrukce výměňkové stanice Pdf  
- objekt CVIDOS  
část ELEKTRO A MaR

**CVI.1S12.MAR.0000/RA2**

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S02.000.DFM3	DFM - 404	UI01																
		UI02																
		UI03																
		UI04																
		DO01																
		DO02																
		DO03																
		DO04																

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S12.000.DAC2	DAC - 1146	UI01			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/12.BT12	T akunádoba - spodní	
		UI02			x				x						x	CVI.1S12.MAR.0000/12.BT13	T akunádoba - horní	
		UI03							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/12.BT14	T výměník TUV primár výstup	
		UI04							x						x	CVI.1S12.MAR.0000/12.BT15	T výměník TUV sekundár vrat	
		UI05													x	CVI.1S12.MAR.0000/11.BT16	T výměník hlavní výstup	
		UI06													x	CVI.1S12.MAR.0000/22.BT17	T větev ÚT1	
		UI07													x	CVI.1S12.MAR.0000/23.BT18	T větev ÚT2	
		UI08													x	CVI.1S12.MAR.0000/14.BP2	P v systému teplé vody	
		UI09																
		UI10													x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MU3	Porucha variomat chlazení	
		UI11																
		DO01													x	CVI.1S12.MAR.0000/21.MC9	Start/stop čerpadlo VZT	
		DO02													x	CVI.1S12.MAR.0000/22.MC10	Start/stop čerpadlo ÚT 1	
		DO03													x	CVI.1S12.MAR.0000/23.MC11	Start/stop čerpadlo ÚT 2	
		DO04													x	CVI.1S12.MAR.0000/18.MU2	Start/stop variomat topení	
		DO05													x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MU3	Start/stop variomat chlazení	
		DO06																
		AO07																
		AO08																
		AO09					x		x						x	CVI.1S12.MAR.0000/22.YA5	Pohon větve ÚT1	
		AO10				x			x						x	CVI.1S12.MAR.0000/23.YA6	Pohon větve ÚT2	

Adresa	Modul	MODBUS	Jméno	IP	INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka		
				24V DC												
CVI.1S12.000.MOD1	DMM - DI24	DI0						x		x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC1	Chod čerpadla glykolu				
		DI1							x	x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC1	Porucha čerpadla glykolu				
		DI2							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC2	Chod čerpadlo chladiče			
		DI3								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC2	Porucha čerpadlo chladiče			
		DI4							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC3	Chod čerpadlo nabíjecí			
		DI5								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/81.MC3	Porucha čerpadlo nabíjecí			
		DI6							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC4	Chod čerpadel kondenzátu 1	zrušeno		
		DI7								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC4	Porucha čerpadel kondenzátu 1	zrušeno		
		DI8							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC5	Chod čerpadel kondenzátu 2	zrušeno		
		DI9								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/11.MC5	Porucha čerpadel kondenzátu 2	zrušeno		
		DI10							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC6	Chod čerpadlo cirkulace TUV			
		DI11								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC6	Porucha čerpadlo cirkulace TUV			
		DI12							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC7	Chod čerpadlo TUV primár			
		DI13								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC7	Porucha čerpadlo TUV primár			
		DI14							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC8	Chod čerpadlo TUV sekundár			
		DI15								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/12.MC8	Porucha čerpadlo TUV sekundár			
		DI16							x		x	CVI.1S12.MAR.0000/21.MC9	Chod čerpadla VZT			
		DI17								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/21.MC9	Porucha čerpadla VZT			
		DI18								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/22.MC10	Chod čerpadla ÚT1			
		DI19								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/22.MC10	Porucha čerpadla ÚT1			
		DI20								x	x	CVI.1S12.MAR.0000/23.MC11	Chod čerpadla ÚT2			
		DI21									x	x	CVI.1S12.MAR.0000/23.MC11	Porucha čerpadla ÚT2		
		DI22														
		DI23														

**SEZNAM DATOVÝCH BODŮ**  
**ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE**

Rekonstrukce výměnkové stanice PdF  
- objekt CVIDOS  
část ELEKTRO A MaR

**CVI.1S12.MAR.0000/RA2**

Adresa	Modul		MODBUS	Jméno	IP	INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					24V DC										
CVI.1S12.000.MOD2	DMM - DI24	DI0				x				x	x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE4	ESIL rozvaděč P1-RCNO souhrnná porucha		
		DI1				x				x	x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE5	ESIL rozvaděč P1-RCNO porucha baterie		
		DI2				x				x	x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE6	ESIL rozvaděč P1-RCNO porucha-provoz ze sítě		
		DI3				x				x	x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE7	ESIL rozvaděč P1-RH1 porucha		
		DI4				x					x	CVI.1S23.MAR.0000/72.BL1	Monitoring nn – rozvodna nn, 1PP stav 1 - rezerva		
		DI5				x					x	CVI.1S23.MAR.0000/72.BL2	Monitoring nn – rozvodna nn, 1PP stav 2 - rezerva		
		DI6				x					x	CVI.1S23.MAR.0000/72.BL3	Monitoring nn – rozvodna nn, 1PP stav 3 - rezerva		
		DI7				x					x	CVI.1S23.MAR.0000/72.BL4	Monitoring nn – rozvodna nn, 1PP stav 4 - rezerva		
		DI8													
		DI9													
		DI10													
		DI11													
		DI12													
		DI13													
		DI14				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN1	Chod odčerpávací zařízení m.č. 007- rezerva.		
		DI15				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN2	Porucha odčerpávací zařízení m.č. 007 rezerva.		
		DI16				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN3	Chod odčerpávací zařízení m.č. 012- rezerva.		
		DI17				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN4	Porucha odčerpávací zařízení m.č. 012 rezerva.		
		DI18				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN5	Chod odčerpávací zařízení m.č. 014- rezerva.		
		DI19				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN6	Porucha odčerpávací zařízení m.č. 014 rezerva.		
		DI20				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN7	Chod odčerpávací zařízení m.č. 020- rezerva.		
		DI21				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN8	Porucha odčerpávací zařízení m.č. 020 rezerva.		
		DI22				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN9	Chod odčerpávací zařízení m.č. 021- rezerva.		
		DI23				x					x	CVI.1S12.MAR.0000/32.XN10	Porucha odčerpávací zařízení m.č. 021 rezerva.		

Adresa	Modul		BACnet	Jméno	IP / OP				INFORMACE	REGULACE	POVEL	PROVOZ	PORUCHA	SERVIS	VIZUALIZACE	Označení signálu	Popis signálu	Poznámka
					0-20mA	10 kOhm	0-5V DC	0-10V DC										
CVI.1S12.000.DAC3	DAC - 1146	UI01							x						x	CVI.1S12.MAR.1S06/13.BP1	P horkovodní přívod	zrušena výška hladiny kondenzátu
		UI02																
		UI03																
		UI04																
		UI05							x					x	CVI.1S12.MAR.1S06/81.BL4	Zaplavení WC 1PP P0 - 1S007		
		UI06							x					x	CVI.1S12.MAR.1S06/81.BL1	Zaplavení podlahy - 1S06		
		UI07							x					x	CVI.1S12.MAR.1S10/81.BL2	Zaplavení podlahy - 1S10		
		UI08							x					x	CVI.1S12.MAR.1S12/81.BL3	Zaplavení podlahy strojovny CHL - 1S12		
		UI09									x			x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE1	Rozvaděč RA2 - start/stop	přepínač na dvoufáz hlídání fází	
		UI10										x		x	CVI.1S12.MAR.0000/76.EE2	Rozvaděč RA2 - hlídání fází		
		UI11							x					x	CVI.1S12.MAR.1S12/92.PN1	Signál od EPS - požár		
		DO01																
		DO02																
		DO03																
		DO04																
		DO05																
		DO06											x	x	CVI.1S12.MAR.1S12/78.EE2	Porucha - signálka		
		AO07																
		AO08																
		AO09																
		AO10																