

Projekt:	Návrh a realizace řízení uzavřeného systému s použitím KNX
Vytvořil:	Bc. Jan Šváb
Datum:	11.10.2016

	REZERVA - NENÍ V ROZVADĚČI
	REZERVA - V ROZVADĚČI
	KONTROLA




Kabelové vývody												
Označení	Název	Funkce	Jistič	Jištění	Sledování	DI	Kabel	Příkon [W]	Popis	Rezerva	Poznámka	Kontrola
WL001	Zářivky	Osvětlení	FA06	B6	A	DI4	CYKY 3x1,5	80	jištěný spínaný vývod 230v acv		příkon dle předřadníku	
WL002	Smívání Zářivky	Osvětlení-řízení			N		JYSTY 2x2x0,8		analog output 0-10V			
WL003	LED	Osvětlení	FA07	B6	A	DI5			jištěný spínaný vývod 230v acv			
WL004	Smívání LED	Osvětlení-řízení			N		JYSTY 4x2x0,8		analog output 0-10V			
WL005	Senzor pH	Voda-kvalita			N		JYSTY 3x2x0,8		analog intput 0-10V			
WL006	Senzor CO2	Voda-kvalita			N		JYSTY 3x2x0,8		analog intput 0-10V			
WL007	Senzor hladiny vody	Voda			N		JYSTY 2x2x0,8		digital input			
WL008	Senzor zaplavení	Voda			N		JYSTY 2x2x0,8		digital input			
WL009	Senzor teploty	Voda-Teplota			N		JYSTY 2x2x0,8		analog input, pt1000			
WL010	Regulace teploty	Voda-Teplota			N				analog output 0-10V	Rezerva		
WL011	Průtokový senzor	Filtr			N		JYSTY 2x2x0,8		digital input			
WL012	Senzor rychosti	Filtr			N				analog output 0-10V	Rezerva		
WL013	Řízení filtru	Filtr	FA08	B6	A	DI6	CYKY 3x2,5	21	jištěný spínaný vývod 230v acv			
WL014	Senzor rychosti	Vzduchování			N				analog output 0-10V	Rezerva		
WL015	Řízení kompresoru	Vzduchování	FA09	B6	A	DI7	CYKY 3x2,5	3,4	jištěný spínaný vývod 230v acv			
WL017	IP Kamera - napájení	Kamera - Napájení	FA02	B6	N		CYKY 3x2,5		napájení 12V			
WL018A,B	Rolety	Rolety	FA11	B6	A	DI9	CYKY 3x1,5		up/down změnou fáze	Rezerva		
WL019	Krmítko	Krmení	FA10	B6	A	DI8	CYKY 3x1,5		spínaný vývod /malé napětí, cca 12v		stabilizátor napětí?	
WL020	Switch		FA01	B6	A	DI3	CYKY 3x2,5		jištěný vývod 230v acv			
WL021	Hlavní přívod rozvaděče R-A				N		CYSY 3x6		Přívod			
WL022	Termostat				N		JYSTY 2x2x0,8		KNX tlačítko			
WL023	Zásuvka Z3 - podvodní kamera	Kamera	FA03	B6	N		CYKY 3x2,5			Rezerva		
WL024	Zásuvka Z2 - Switch	Zásuvka	FA01		N		CYKY 3x2,5		jištěný vývod 230v acv	Rezerva		
WL025	Zásuvka Z5 - Stálý přívod	Zásuvka	FA04		N		CYKY 3x2,5		jištěný vývod 230v acv		Zásuvka stálého přívodu	
WL026	Zásuvka Z6	Zásuvka	FA05		N		CYKY 3x2,5		jištěný vývod 230v acv	Rezerva		
WL027	Digital input				A	DI13	JYSTY 2x2x0,8		digital input	Rezerva		
WL028	Řízení vytápění	Voda-Teplota	FA12		A		CYKY 3x1,5		jištěný spínaný vývod 230v acv			
WL029	Analog input				N		JYSTY 3x2x0,8		Analog input	Rezerva		
WL030	Analog input				N		JYSTY 3x2x0,8		Analog input	Rezerva		
WL031	Analog input				N		JYSTY 3x2x0,8		Analog input	Rezerva		
WL032	Senzor teploty				N		JYSTY 2x2x0,8		analog input, pt1000	Rezerva		
WL033	Modbus RS-232				N		JYSTY 3x2x0,8		Modbus	Rezerva		
WL034	KNX	KNX			N		JYSTY 2x2x0,8		KNX	Rezerva		
WL035	KNX	KNX			N		JYSTY 2x2x0,8		KNX	Rezerva		
WL036	KNX	KNX			N		JYSTY 2x2x0,8		KNX	Rezerva		
WL037	IP Kamera - router	Internet			N							
WL038	Spayelynk - router	Internet			N							
WL039					N					Rezerva		


















Projekt:	Návrh a realizace řízení uzavřeného systému s použitím KNX
Vytvořil:	Bc. Jan Šváb
Datum:	11.10.2016

	REZERVA - NENÍ V ROZVADĚČI
	REZERVA - V ROZVADĚČI
	KONTROLA

Rozvaděčové prvky									
Označení	seznam prvků	Funkce	Jistič	Jištění	Sledování	DI	Poznámka	Napájení	Kontrola
A1	Elektroměr	Měření						230V	
A2	binární vstupy	Vstupy						24V DC	
A3	spínací akční člen	Spínání						24V DC	
A4	analogové výstupy	Výstupy						24V AC	
A5	analogové vstupy	Vstupy						24V AC	
A6	předřadník LED RGB	Řízení						12V	
A7	SpaceLynk	Vizualizace						24V DC	
T1	napájecí zdroj 24V AC	Transformátor	FA13	B6	A	DI12		230V	
P1	převodník pH	Převodník						24V DC	
P2	teplotní vstupy	Převodník						24V DC	
SZ01	Servisní zásuvka	Zásuvky					samostatný proud. Chráníč s jističem	230V	
Z1	Napájecí zdroj LED	Zdroj						230V	
Z2	Napájecí zdroj 24V DC	Zdroj	FA14	B6	A	DI10		230V	
Z3	KNX napájecí zdroj	Zdroj	FA15	B6	A	DI11		230V	

Projekt:	Návrh a realizace řízení uzavřeného systému s použitím KNX
Vytvořil:	Bc. Jan Šváb
Datum:	11.10.2016

	REZERVA - NENÍ V ROZVADĚČI
	REZERVA - V ROZVADĚČI
	KONTROLA

Jističe						
Označení	Jištění	Jistič	Rezerva	Sledování	DI	Kontrola
FA01	Switch	B6		A	DI3	
FA02	IP Kamera - napájení	B6				
FA03	Podvodní kamera - napájení	B6	Rezerva			
FA04	Zásuvka stálého přívodu - Skříňka	B6				
FA05	Rezerva - Zásuvka Z6	B10	Rezerva			
FA06	Zářivky	B6		A	DI4	
FA07	LED osvětlení	B6		A	DI5	
FA08	Řízení filtru	B6		A	DI6	
FA09	Řízení kompresoru	B6		A	DI7	
FA10	Krmítko	B6		A	DI8	
FA11	Rolety	B6	Rezerva	A	DI9	
FA12	Vytápění	B6		A		
FA13	Napájecí zdroj 24V AC	B6		A	DI12	
FA14	Napájecí zdroj 24V DC	B6		A	DI10	
FA15	KNX napájecí zdroj	B6		A	DI11	
QF01	Proudový chránič	25A		A	DI2	
F01	Svodič přepětí	B16		A	DI1	
QM00.A	Hlavní vypínač	40A				