

Schéma zapojení

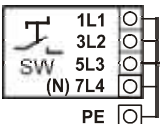
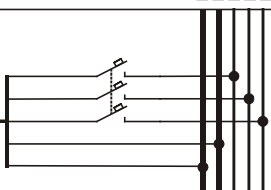
strana 1/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1.2
Pozice: Jednotka 1.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 107.EC1, 230V/2,5A Mi. 107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

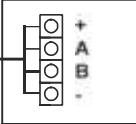
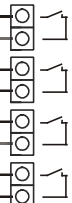
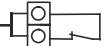





PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 2/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1.2
Pozice:Jednotka 1.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo CO2 CO2-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Schéma zapojení

strana 3/18


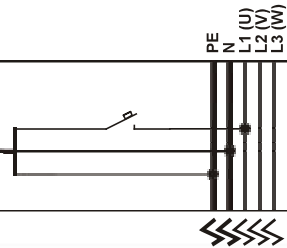

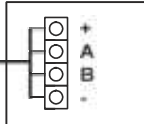




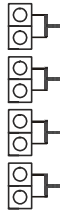








Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 2.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

Osazené prvky

	CYKY 3x2,5			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 <p>Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod</p>		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Qx1,5	 <p>Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO LM24A)</p>		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Qx1,5	 <p>Servopohon klapky - odpadní vzduch (EHA) 24V, max. 2W (BELIMO LM24A)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)</p>	Externí vstupy (pro beznapěťové kontakty)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Havarijní STOP kontakt</p>		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	 <p>Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20</p>		<input type="checkbox"/>

Ostatní prvky


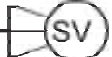

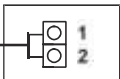


	CYKY 3Qx1,5	 <p>Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) ovládací napětí 24V, max. 2W (není součástí dodávky)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP) za ohřivačem nebo chladičem (není součástí dodávky)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <p>Externí elektrický ohřivač</p>		<input type="checkbox"/>





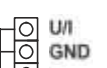

Schéma zapojení

strana 4/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 2.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
GND 24V DO3	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
GND 24V DO4	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
GND 24V DO2	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky odtahu z kuchyně ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5	 Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Schéma zapojení

strana 5/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 3.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 124.EC1, 230V/1,4A Mi. 124.EC1, 230V/1,4A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

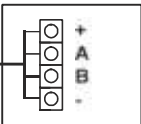
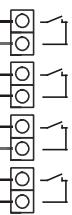
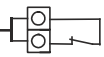





PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 6/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 3.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo CO2 CO2-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.
V případě připojení více než 4 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).

Schéma zapojení

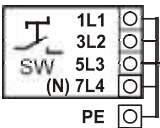
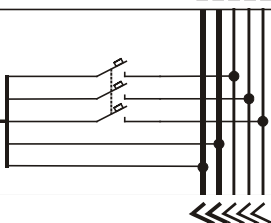
strana 7/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 4.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 124.EC1, 230V/1,4A Mi. 124.EC1, 230V/1,4A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

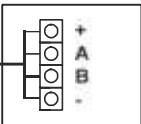
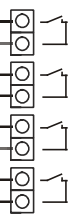
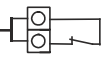






PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 8/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 4.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.
V případě připojení více než 4 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).

Schéma zapojení

strana 9/18

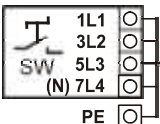
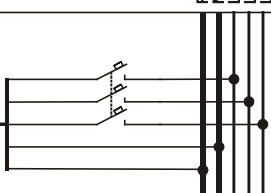
Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 5.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 107.EC1, 230V/2,5A Mi. 107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

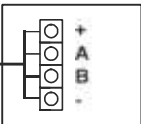
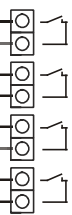
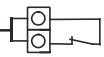





PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 10/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice: Jednotka 5.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo kvality vzduchu VOC-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Schéma zapojení

strana 11/18

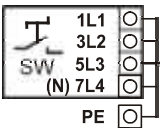
Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 6.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 107.EC1, 230V/2,5A Mi. 107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

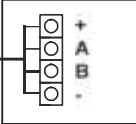
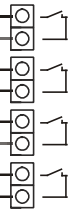
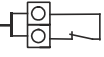






PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 12/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 6.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

<i>Externí tepelné čerpadlo</i>				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
 R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
 R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo kvality vzduchu VOC-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Schéma zapojení

strana 13/18

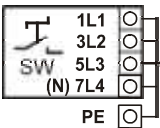
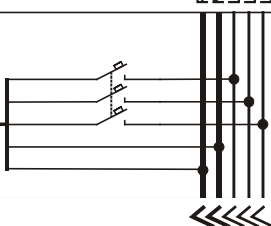
Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 7.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 107.EC1, 230V/2,5A Mi. 107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

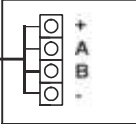
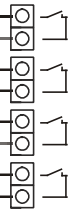
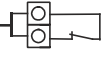






PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 14/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice: Jednotka 7.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

<i>Externí tepelné čerpadlo</i>				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo kvality vzduchu VOC-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Schéma zapojení

strana 15/18

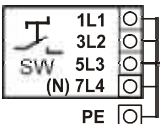
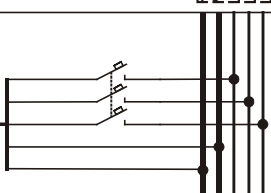
Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1.2
Pozice: Jednotka 8.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 124.EC1, 230V/1,4A Mi. 124.EC1, 230V/1,4A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

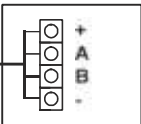
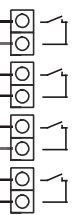
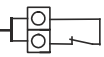






PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 16/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 8.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

Externí tepelné čerpadlo				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 5 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).

Schéma zapojení

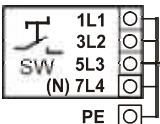
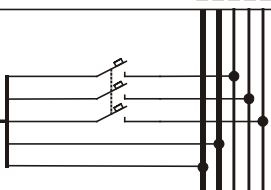
strana 17/18

Nabídka č.: Z81984/0
Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1-2
Pozice: Jednotka 9.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me. 107.EC1, 230V/2,5A Mi. 107.EC1, 230V/2,5A E.1800 jištění 3x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

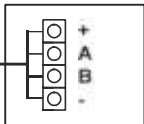
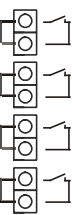
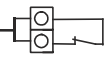






PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5		Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 3L2 4T2	CYKY 30x1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>
DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení

strana 18/18

Nabídka č.: Z81984/0

Akce: Fotbalové hřiště Nové Město na Moravě, kabiny 1,2
Pozice:Jednotka 9.1

DANIPRO - Ing. Jiří Danihelka	Z81984/0	

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Ohřivače a chladiče

<i>Externí tepelné čerpadlo</i>				
AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	
R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	
R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	
DF N	CYKY 30x1,5	L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo relativní vlhkosti RH-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo kvality vzduchu VOC-24 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).