

OVLADAČ PRŮMYSLOVÝCH CLON **STAVOKLIMA**

Instalační manuál

---

model ROJ





CZ



## 1. Obsah

1.	Obsah.....	2
2.	Bezpečnostní opatření .....	2
3.	Popis ovladače .....	3
4.	Funkce ovladače .....	3
5.	Provoz ovladače.....	3
6.	Nastavení času doběhu ventilátorů .....	3
7.	Schéma zapojení ovladače ROJ 14-20 AC .....	4
7.1.	Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 14-20 AC.....	4
8.	Schéma zapojení ovladače ROJ 14-21 AC .....	5
8.1.	Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 14-21 AC.....	5
9.	Schéma zapojení ovladače ROJ 30-20 AC .....	6
9.1.	Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 30-20 AC.....	6
10.	Schéma zapojení ovladače ROJ 30-21 AC .....	7
10.1.	Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 30-21 AC.....	7
11.	Vyřazení ovladače z provozu – likvidace.....	8

## Vysvětlivky užitých symbolů

	Pokyny týkající se mechanických oprav a mechanické údržby.		Bezpečnostní důležité informace, technické informace, data a výkony zařízení.
	Důležité elektro informace - čtěte pozorně - při chybném zapojení nebezpečí poškození zařízení.		Důležité informace - čtěte pozorně.

## 2. Bezpečnostní opatření

Ovladač je vyroben dle předpisů nařízení vlády a norem ČR harmonizovaných se směrnicemi EU, které výrobce uvedl v prohlášení o shodě.

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami:

ČSN EN 60335-1 ed.3                      ČSN EN 60335-2-30 ed. 3  
 ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4              ČSN EN 61000-6-3 ed. 2

Výše uvedený výrobek je ve shodě se směrnicemi:

- Směrnice EP a R 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie.
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU) o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh.
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (Směrnice EP a R 2014/30/EU) o elektromagnetické kompatibilitě.
- Nařízení vlády č. 481/2012 Sb. (Směrnice EP a R 2014/35/EU, Směrnice EP a R 2011/65/EU).
- Nařízení vlády o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Dbejte obecně platných ustanoveních pro danou zemi a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno jednotku odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení nebo jeho částí musí vyhovovat legislativě v dané zemi. Jakékoliv servisní elektro práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací.

Dodržujte platné předpisy především:

- pro bezpečnost elektrických a tepelných spotřebičů,
- pro centrální tepelné rozvody,
- pro požární bezpečnost.



### 3. Popis ovladače

- 3-stupňový ovladač pro řízení otáček ventilátorů pro průmyslové jednotky Stavoklima,
- přepínač otáček 0-1-2-3,
- určeno pro zařízení s AC ventilátory 230V,
- elektrické komponenty pro řízení jednotky s příslušenstvím umístěny v oceloplechové skříni s chladicími prostupy,
- vybaveno jistícími a výkonovými prvky,
- připraveno pro ovládání dveřním kontaktem 24 V (bezpotenciálový kontakt),
- vstup pro protimrazovou ochranu,
- výstup pro ovládání elektrotermického 2-cestného nebo 3-cestného ventilu „NO“,
- připraveno pro možnost připojení prostorového termostatu,
- výstup pro řízení oběhového čerpadla do max. 6A/230V,
- vstup pro kontakt automatického provozu,
- doběh ventilátoru jednotky s možností dodatečného nastavení 0.5s – 10 H,
- vestavěná pojistka,
- ovladač vyroben pro řízení externím ovládáním LS-AX 03.

Ovladač řady **ROJ** umožňuje připojení více jednotek. Výběr adekvátního typu ovladače je nutné stanovit dle příkonu daných jednotek, případně součtu příkonu řetězených jednotek (omezení výkonu v „A“).

Ovladače řady **ROJ 14-21** a **ROJ 30-21** mají navíc funkci porucha chod.

Typ ovládání	ROJ 14-20	ROJ 14-21	ROJ 30-20	ROJ 30-21
Napájení jednotky	230 V		230 V	
Určeno pro max. proud jednotky	14 A		30 A	
Stupně ovládání otáček	0-1-2-3		0-1-2-3	
Elektrické krytí	IP 20		IP 20	
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	400 x 500 x 210		400 x 600 x 210	

### 4. Funkce ovladače

- Rozsvícená kontrolka – zařízení je pod napětím.
- Přepínač v poloze 0 - zařízení je vypnuté.
- Přepínač v poloze 1 – aktivace 1. stupně rychlosti otáček.
- Přepínač v poloze 2 – aktivace 2. stupně rychlosti otáček.
- Přepínač v poloze 3 – aktivace 3. stupně rychlosti otáček.

### 5. Provoz ovladače

- Pokud svítí kontrolka na ovladači, je zařízení připraveno k provozu.
- Nastavte požadovanou rychlost otáček ventilátorů pomocí přepínače rychlosti „0-1-2-3“.
- Pro vypnutí zařízení vraťte přepínač do polohy „0“.
- V případě náhlého výpadku proudu se po jeho znovu obnovení vzduchová jednotka rozběhne v režimu nastaveném na regulátoru.
- Max. teplota okolí 40 °C.
- Určeno pro průmyslové prostředí.



**!! Před všemi pracemi na zařízení je nutné vypnout el. proud hlavním vypínačem na ovladači. Nebezpečí úrazu el. proudem!!**

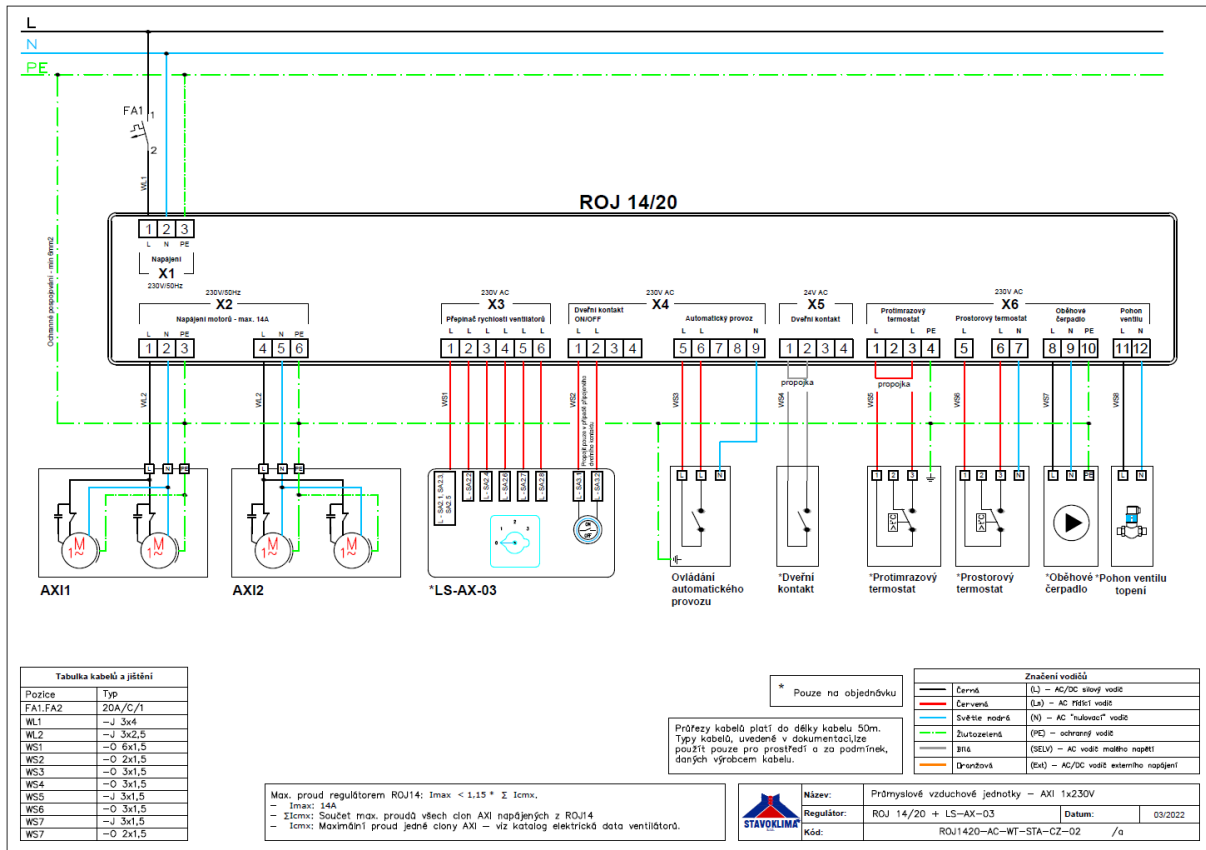
### 6. Nastavení času doběhu ventilátorů

- Čas doběhu = koeficient x rozsah (např. 30 sec = 0,5 x 1 min)

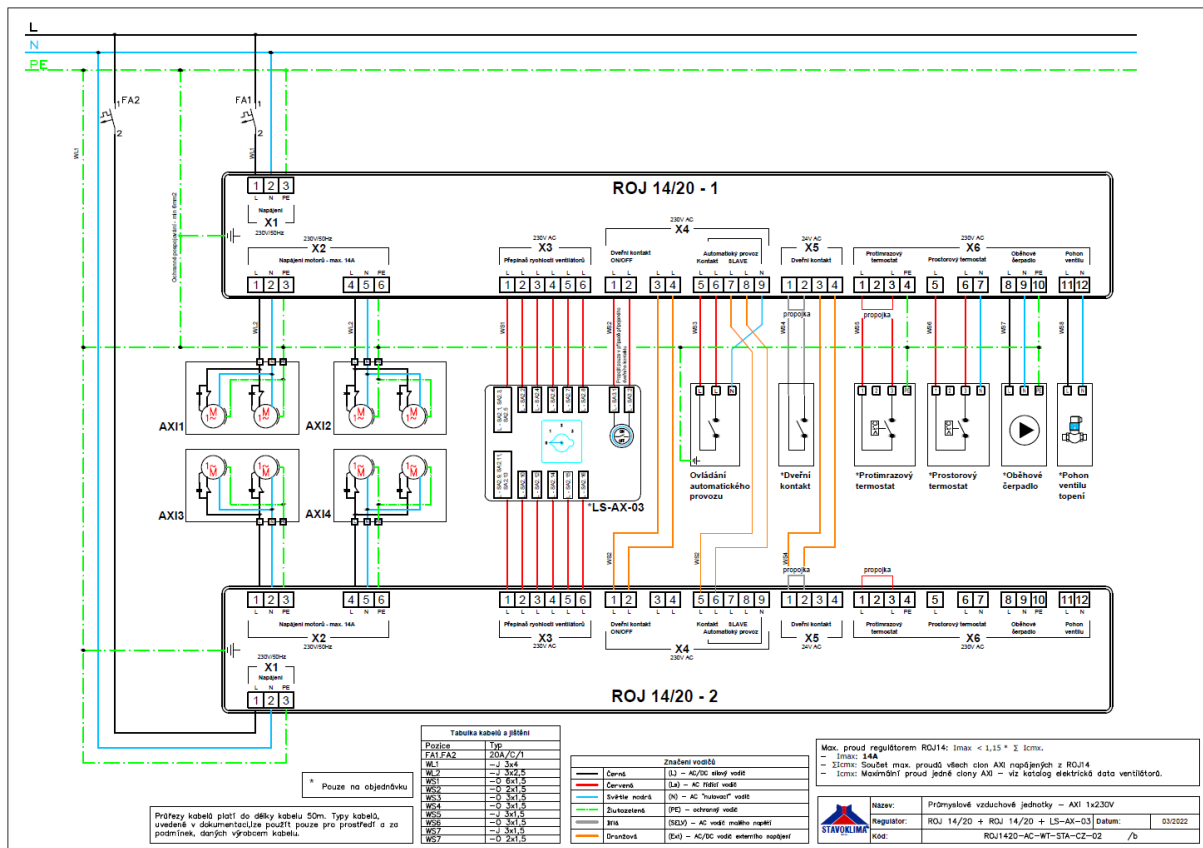
Koeficient —  
Rozsah (vteřiny “s”, minuty “m”, hodiny “h”) —  
Neměňte – Nastavení funkce relé musí být zvoleno “R” —



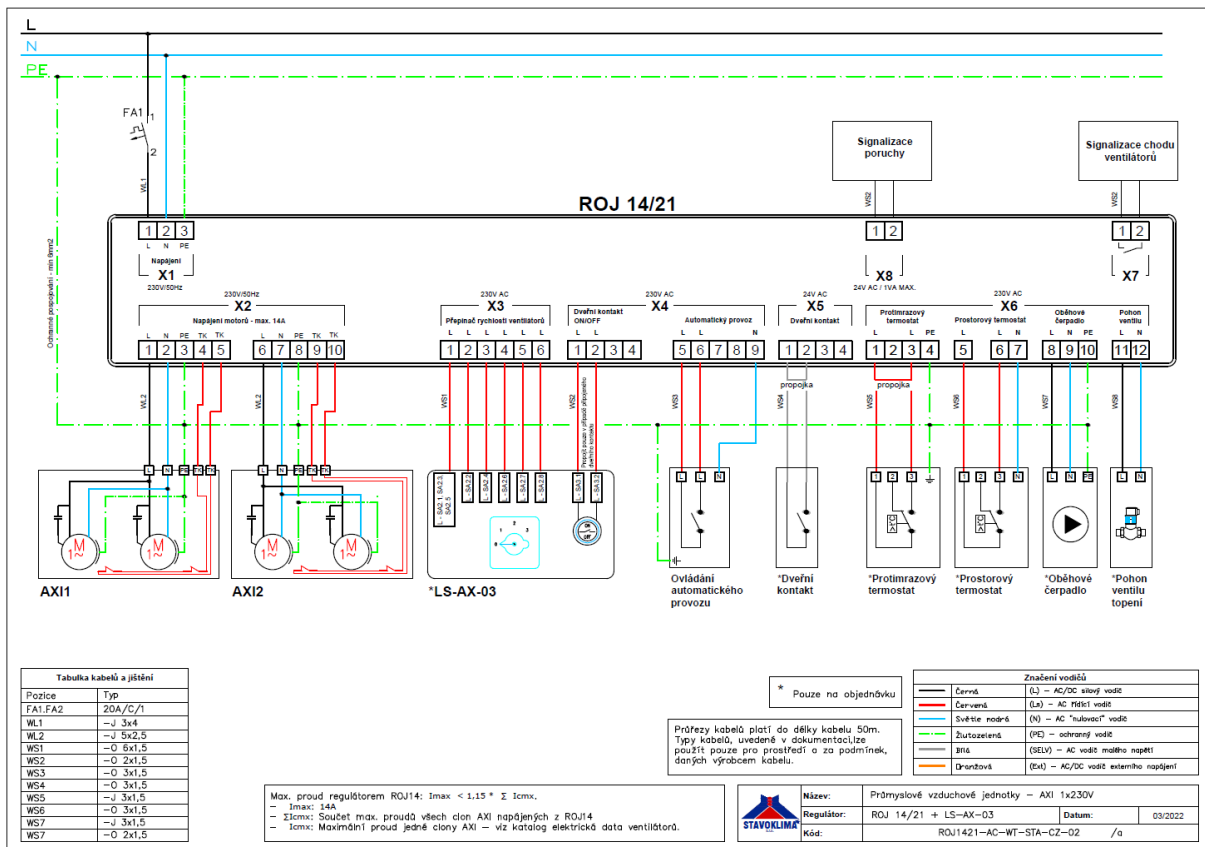
## 7. Schéma zapojení ovladače ROJ 14-20 AC



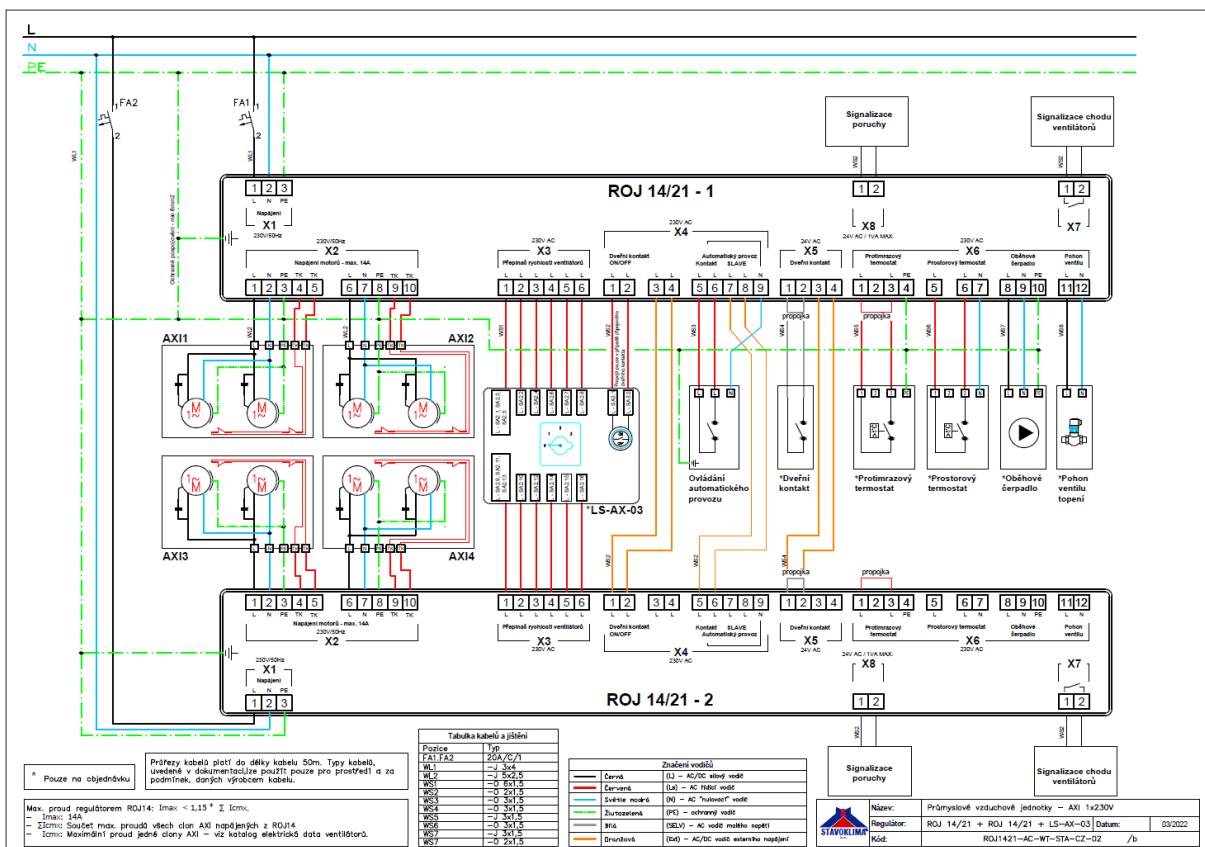
### 7.1. Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 14-20 AC



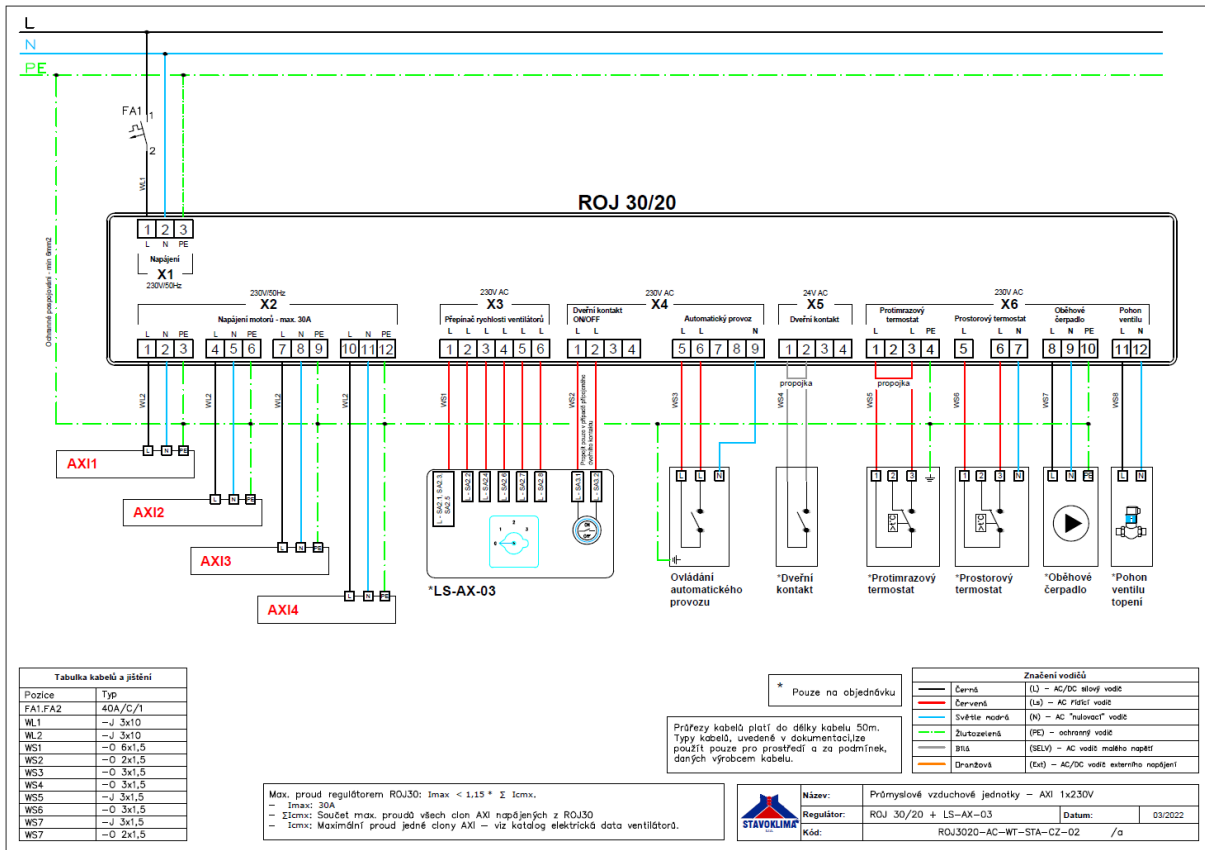
## 8. Schéma zapojení ovladače ROJ 14-21 AC



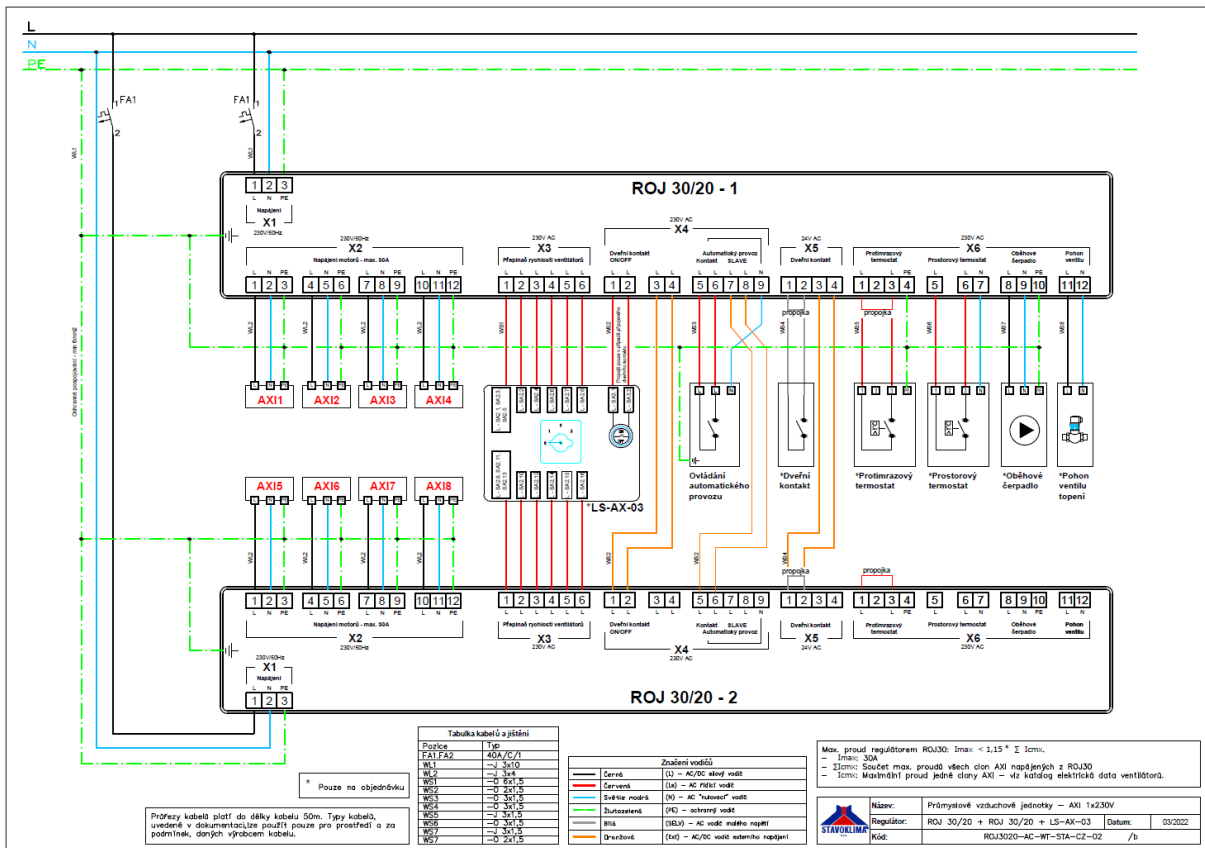
### 8.1. Schéma zapojení řetězce ovladačů ROJ 14-21 AC



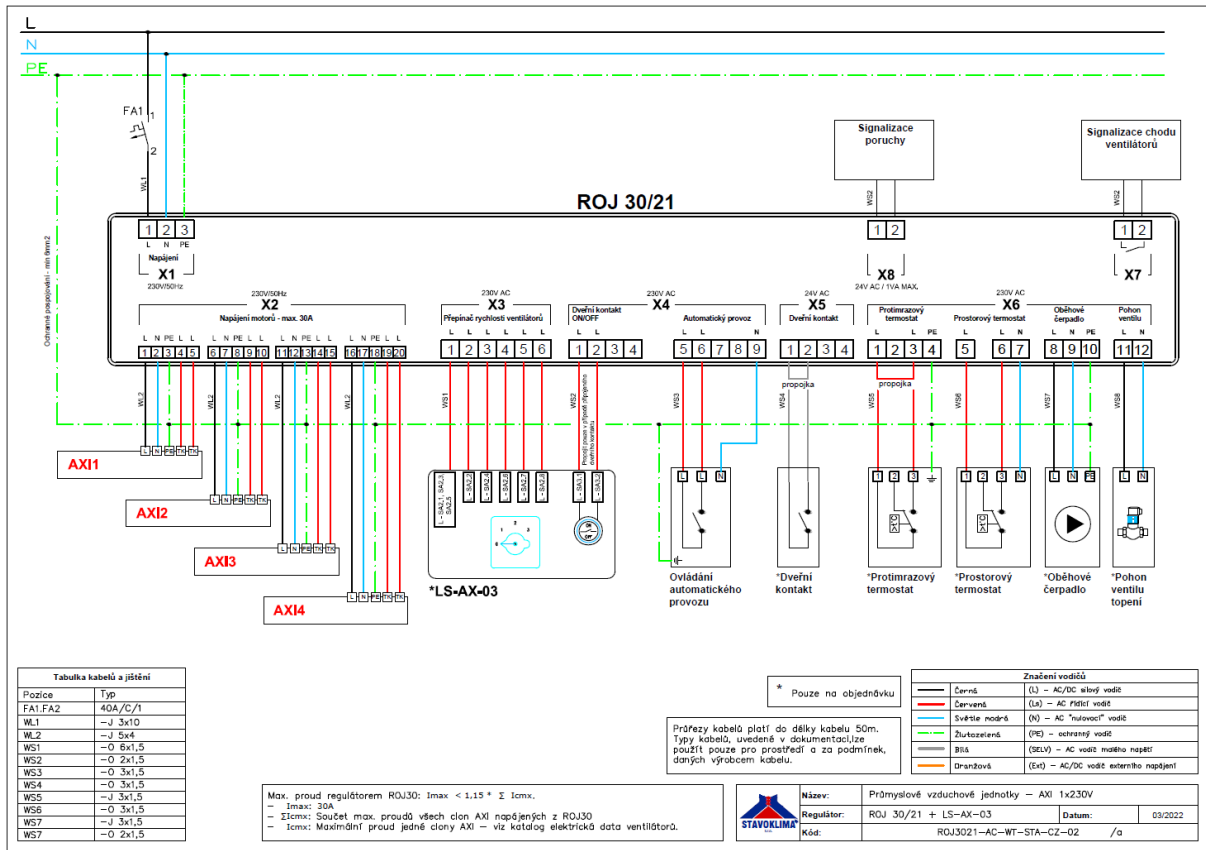
## 9. Schéma zapojení ovladače ROJ 30-20 AC



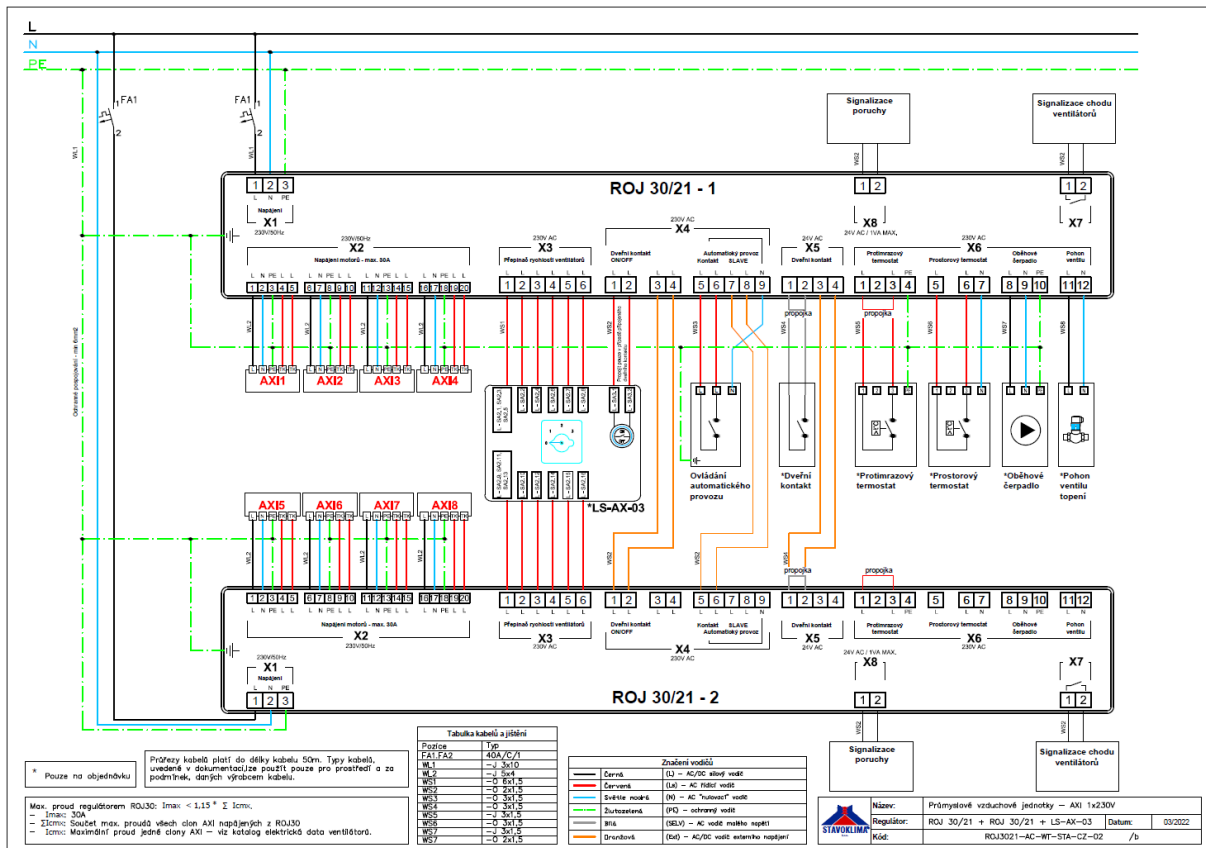
### 9.1. Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 30-20 AC



## 10. Schéma zapojení ovladače ROJ 30-21 AC



### 10.1. Schéma zapojení řetězení ovladačů ROJ 30-21 AC



## 11. Vyřazení ovladače z provozu – likvidace



Po uplynutí doby životnosti je potřeba provést demontáž a likvidaci ovladače. Demontáž smí provádět pouze odborná firma. Tento výrobek nebo jeho části musí být po skončení doby jeho životnosti ekologicky zlikvidovány.

Pro likvidaci je nutné díly ovladače co možná nejlépe oddělit a roztrždit podle druhu materiálu. Likvidujte kovové a plastové komponenty u lokálního sběrného dvora. Převážní obal výrobku je zhotoven z běžného recyklovatelného materiálu (papír, polyetylén, dřevo) a je i takto podle ČSN 77 0052-2 nálepkou označen.

Správná likvidace a likvidace odpovídající příslušným národním ustanovením v zemi použití je v odpovědnosti provozovatele. Dodržujte navíc předpisy a zákony Vašeho státu k likvidaci odpadu. Oddělený sběr a recyklace těchto výrobků pomůže chránit životní prostředí a lidské zdraví.



**STAVOKLIMA s.r.o.**  
Budějovická 450, 370 01 Homole  
Tel.: +420 387 001 931  
e-mail: [info@stavoklima.cz](mailto:info@stavoklima.cz)  
[www.stavoklima.cz](http://www.stavoklima.cz)

