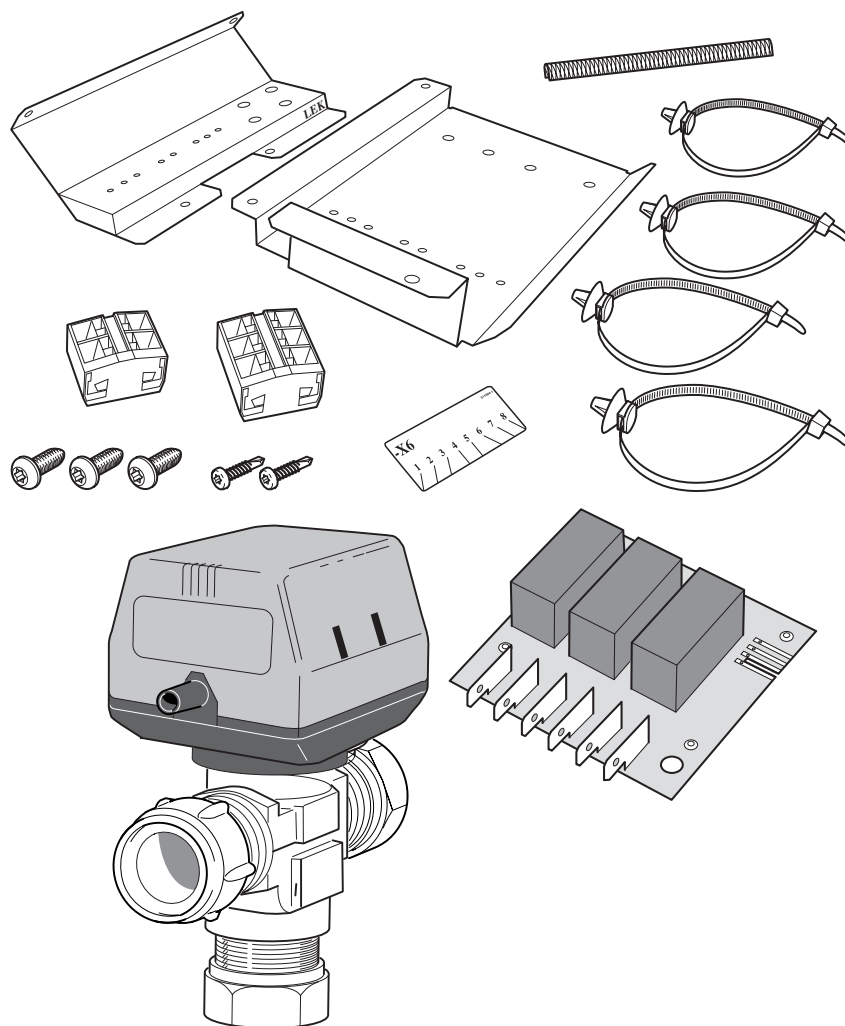




MAV 0723-2  
POOL 11  
031128  
V 08.04.30

# POOL 11

**CZ** Návod k montáži regulační sady pro ohřev bazénu s FIGHTERem 1140 a 1240





**POOL 11****Všeobecně**

POOL 11 je příslušenství, které umožňuje ohřev bazénu s využitím tepelného čerpadla FIGHTER 1120/1140/1220/1240 s vestavěným elektrickým topným tělesem nebo tepelného čerpadla FIGHTER 1250. Pokud je použit přídatný směšovací ventil, prostudujte si elektrická schémata a zapojení topného systému na příslušných stránkách.

**Obsah dodávky POOL 11**

1 x Kabelový svazek

1 x Servopohon trojcestného ventilu

1 x Trojcestný přepínací ventil

2 x Montážní deska

1x Příložená sada POOL 11:

- 2 x Teplovodivá pasta
- 1 x Hliníková páska
- 1 x Izolační páska
- 2 x Teplotní čidlo
- 4 x Kabelová stahovací páska
- 4 x Fixace kabelu (s vázací páskou)
- 1 x Reléová karta
- 1 x Kabelový svazek s bočním konektorem
- 1 x Svorkovnice 2 pozice
- 1 x Svorkovnice 3 pozice
- 2 x Chráníč hrany
- 1 x Štítek
- 3 x Samořezný šroub torx M5
- 2 x Samořezný šroub torx M4
- 4 x Dutinka

**Funkce**

FIGHTER 1120/1140/1220/1240/1250 přednostně ohřívá teplou užitkovou vodu (TUV).

Tepelné čerpadlo je řízeno pomocí čidla venkovní teploty a čidla teploty na výstupu do otopného systému. Instalované elektrické topné těleso se spíná automaticky v případě, že potřeba tepelné energie je vyšší než výkon tepelného čerpadla (toto však neplatí během ohřevu bazénu).

V případě, že teplota bazénu poklesne pod nastavenou startovací teplotu a není požadavek na vytápění nebo přípravu TUV, přepne přepínací ventil (SV4) do okruhu výměníku pro ohřev bazénu.

Ohřev bazénu pak bude trvat nejméně po nastavenou dobu ohřevu, a to i v případě, že by vznikl požadavek na vytápění či ohřev TUV.

Průtok topného média bazénovým výměníkem se nastaví tak, aby teplotní spád na výměníku (VX) byl 10 - 15°C. Teplotní spád se vypočítá jako rozdíl mezi teplotou za kondenzátorem (pro FIGHTER 1250 menu 5.10, pro ostatní 5.14) a teplotou ve vratné větvi (pro FIGHTER 1250 menu 2.8, pro ostatní 2.7).

Předpokládá se, že oběhové čerpadlo okruhu bazénu je v provozu nepřetržitě.

Trojcestný přepínací ventil je ovládán pomocí relé 1. Externí oběhové čerpadlo je ovládáno pomocí relé 12 (Přídatná reléová karta) a je v provozu v provozních režimech Auto (zima) a Jaro/Podzim.

## Připojení potrubí k FIGHTERu 1240/1250

### Všeobecně

Pokud je FIGHTER 1240/1250 využíván též k ohřevu bazénu, je nutné topné okruhy vybavit externím oběhovým čerpadlem. To proto, že během ohřevu bazénu vnitřní oběhové čerpadlo tepelného čerpadla zajišťuje průtok bazénovým tepelným výměníkem a přídavné externí oběhové čerpadlo (P8) udržuje průtok v topných okruzích. Vnější oběhové čerpadlo se připojuje k relé 12 (přídavná reléová karta) a zajišťuje oběh topného média v topném systému v provozních režimech „Jaro/Podzim“ a „Auto(zima)“.

### Umístění čidel

Čidlo na výstupní větví se musí přemístit zevnitř tepelného čerpadla vně na topný okruh.

Čidlo na výstupní větví X4:15-16

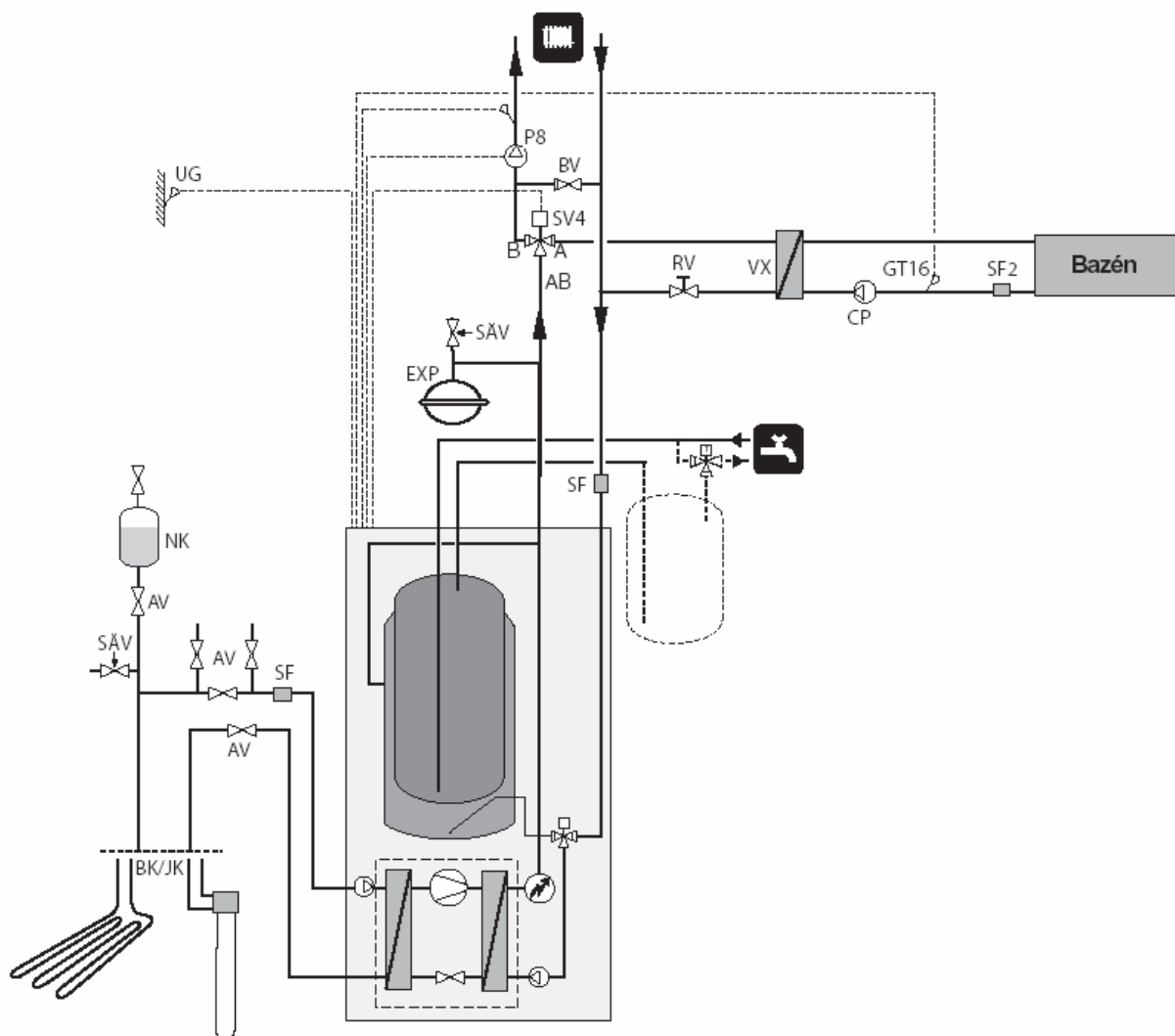
Čidlo bazénu X1:12-13

### Podmínky pro ohřev bazénu

Pokud není připojeno čidlo teploty bazénu, nepovolí systém zahájení ohřevu bazénu.

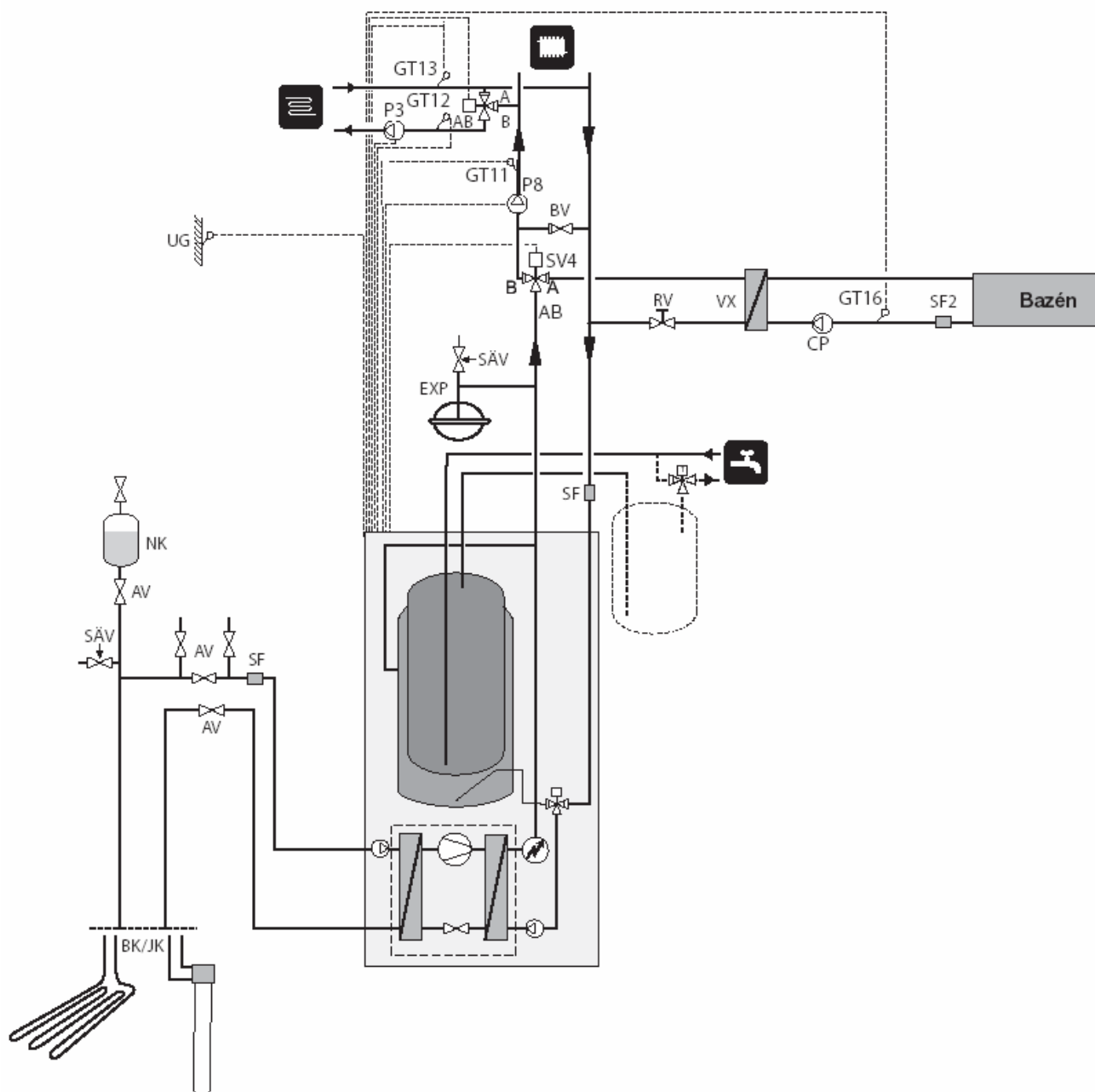
Vytápění místností a ohřev TUV je upřednostněn před vytápěním bazénu. Proto se ohřev bazénu spouští pouze v době, kdy není požadavek na vytápění ani na ohřev TUV. Vytápění bazénu pak ale probíhá nejméně po dobu nastavenou v menu 8.4.3. Pokud po uplynutí doby nastavené v menu 8.4.3 vznikne požadavek na vytápění nebo ohřev TUV, ohřev bazénu se přeruší. Pokud se během ohřevu bazénu aktivuje funkce extra teplá voda, ohřev bazénu se též přeruší.

## Systémové schéma propojení FIGHTERu 1240/1250 s jednotkou POOL 11



**Upozornění! Toto je pouze systémové schéma. Skutečná instalace musí být provedena podle platných předpisů.**

## Systémové schéma propojení FIGHTERu 1240/1250 s jednotkou POOL 11 a přídavným směšovačem ESV 21



**Upozornění! Toto je pouze systémové schéma. Skutečná instalace musí být provedena podle platných předpisů.**

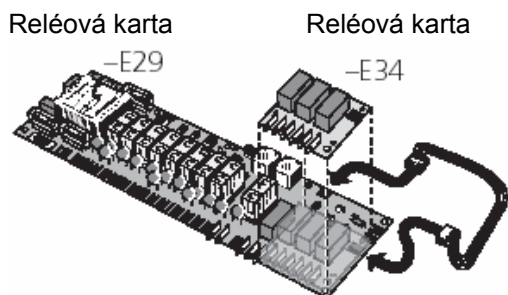
### Zkratky

AV	Uzavírací ventil	P8	Oběhové čerpadlo	Není součástí dodávky
BK/JK	Zemní hlubinný vrt, plošný zemní kolektor	RV	Regulační ventil	
BV	Zpětný ventil	SF	Filtr nečistot	Součást F1240/1250
CP	Oběhové čerpadlo bazénu	SF2	Filtr nečistot bazén	
EXP	Expanzní nádoba	SV3	Směšovací ventil s motorem	Součást sady ESV 21
GT11	Čidlo na výstupní větví	SV4	Přepínací ventil	Součást sady POOL 11 (1x)
GT12	Čidlo na výstupní větví 2	SÄV	Bezpečnostní pojistný ventil	
GT13	Čidlo na vratné větví 2	UG	Čidlo venkovní teploty	Součást F1240/1250
GT16	Čidlo bazénu	VX	Výměník tepla pro bazén	
NK	Vyrovnávací nádoba			
P3	Oběhové čerpadlo			

## Elektrické připojení k FIGHTERu 1240/1250

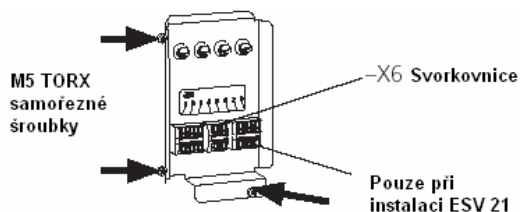
Pro připojení jednotky POOL 11 se použijí následující kabely:  
0100, 0101, 0102, 0105, 0106, 0107, 0108, 0109, 0110.

1. Na ostrou hranu nasadíte chránič hrany – viz obrázek vpravo.
2. Reléová karta (-E34), která je součástí dodávky, se nainstaluje na stávající reléovou kartu (-E29) pomocí plastových distancí.
3. Obě reléové karty propojte pomocí kabelu s bočními konektory podle obrázku.

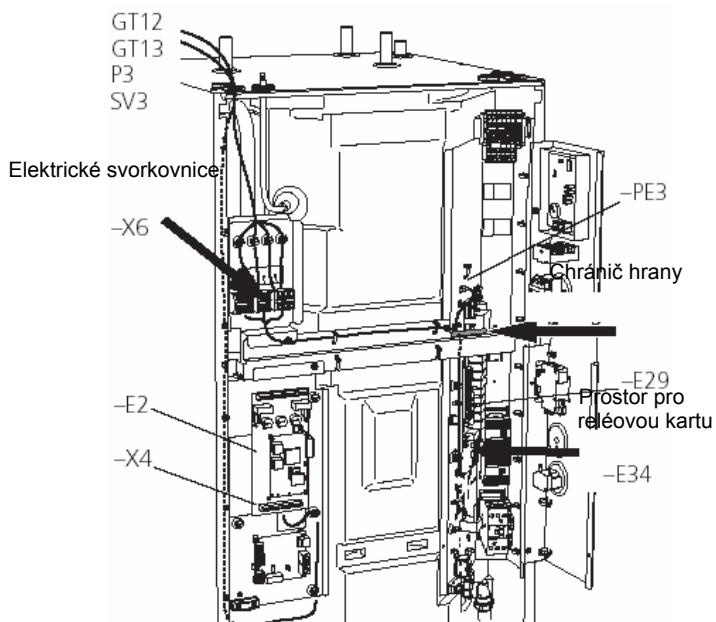


Kabel s bočními konektory

4. Odpovídající kabely s plochými konektory a čísla 0110, 0101 a 0100 se zapojí takto:  
Hnědý (samostatný) vodič s číslem 0100 k fastonu -E34:41.
5. Hnědý vodič s číslem 0100 a 0101 k fastonu -E34:39.  
Hnědý vodič s číslem 0101 a 0110 k fastonu -E34:37.  
Hnědý (samostatný) vodič s číslem 0110 k pružinové svorce -E29:X1b:17.
6. Namontujte svorkovnice, štítky a fixaci kabelů. Desku upevněte pomocí tří přiložených samořezných šroubů M5 – viz obrázek.



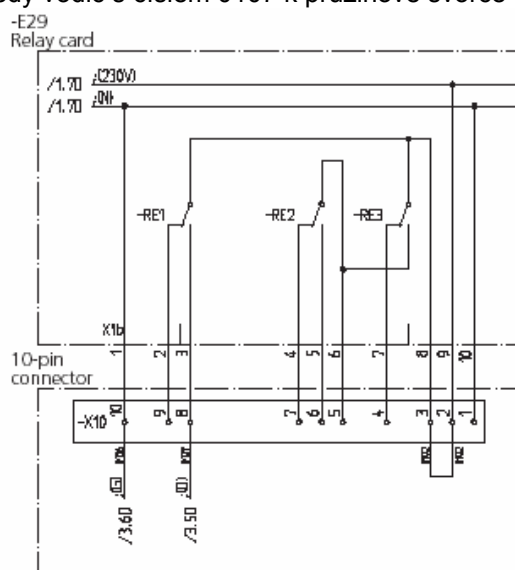
**Upozornění !!!**  
Elektrické zapojení může provádět pouze autorizovaný elektrikář. Elektrická instalace a kabeláž musí být provedena podle příslušných předpisů a norem



- Zatlačte desetinasobný rohový konektor s čísly 0106, 0107 a 0102 na reléovou kartu -E29 podle níže uvedeného obrázku

**(Pozor!)** Dbejte na správnou polohu vodícího kontaktu na rohovém konektoru). Volné konce vodičů pak zapojte následovně:

Modrý vodič s číslem 0106 k pružinové svorce -X6:3.  
Hnědý vodič s číslem 0107 k pružinové svorce -X6:1.



Relay card = Reléová karta  
10-pin connector = Desetinasobný konektor

7. Ostatní vodiče zapojte následujícím způsobem  
Hnědý vodič s číslem 0109 k pružinové svorce -E29:X1b:16 na pružinovou svorku -X6:2.  
Žlutozelený vodič s číslem 0108 k neobsazenému zemnímu konektoru (-PE) a k pružinové svorce -X6:4.  
Hnědý vodič s číslem 0105 k fastonu -E34:38 a k pružinové svorce -X6:5.

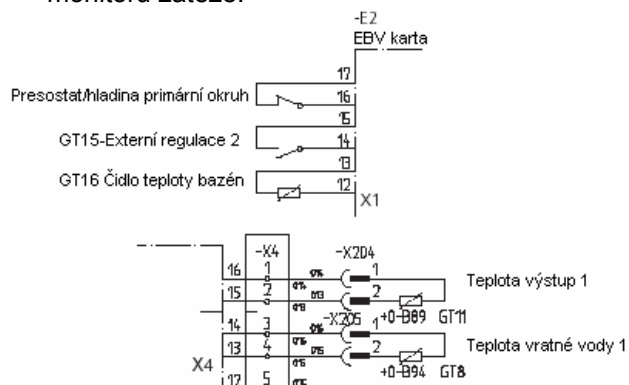
8. Teplotní čidla se připojují ke kartě monitoru zátěže EBV-E2 pomocí dvoužilových kabelů (například EKXX nebo LiYY) následovně (viz níže uvedený obrázek):

Pro propojení dvoužilových kabelů s čidly GT11 a GT16 se použijí dutinkové konektory.

Čidlo na výstupní větvi (GT11) se připojuje ke svorkám -E2:X4:15 a -E2:X4:16 na spodní svorkovnici karty monitoru zátěže.

Stávající čidlo odpojte od svorek -X204:1 a -X204:2 (instalovány na topném tělese, přístupné ze strany tepelného čerpadla).

Čidlo bazénu (GT16) se připojuje ke svorkám -E2:X1:12 a -E2:X1:13 na horní svorkovnici karty monitoru zátěže.



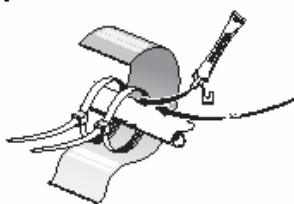
9. Motor přepínacího ventilu SV4 se zapojí takto:  
Černý vodič (řídící napětí 230 V) k pružinové svorce -X6:1

Hnědý vodič (fáze 230 V) k pružinové svorce -X6:2

Modrý vodič (nulák) k pružinové svorce -X6:3

10. Oběhové čerpadlo P8 se zapojí takto:  
Modrý vodič (nulák) k pružinové svorce -X6:3  
Žlutozelený vodič (zem) k pružinové svorce -X6:4  
Hnědý vodič (fáze) k pružinové svorce -X6:5

## Instalace teplotních čidel



Při instalaci teplotních čidel je nutné použít teplovodivou pastu a hliníkovou pásku. Čidla se upevní pomocí vázacích pásek.

Celou sestavu pak zaizolujte přiloženou izolační páskou.

### Upozornění !!!

**Přívody k čidlům a komunikační kabely nesmí být vedeny v blízkosti silových vodičů.**

## Nastavení menu pro FIGHTER 1240

- V menu 8.1.1. zvolte „Servisní“. Tak získáte přístup ke všem menu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 9.2.10 volbou „ZAP“. Tím dojde k aktivaci externího oběhového čerpadla a zobrazí se menu pro nastavení ohřevu bazénu. Teplotní čidlo bazénu musí být připojeno ke svorkám X1:12-13, jinak by došlo k aktivaci alarmu čidla teploty bazénu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 8.4.4 volbou „ZAP“. Tím umožníte, aby tepelné čerpadlo ohřívalo i bazén. Pokud chcete ohřev bazénu blokovat (například v zimním období), zvolte v menu 8.4.4 „VYP“.
- V menu 8.4.1 nastavte požadovanou teplotu bazénu, tj. teplotu, při jejímž dosažení dojde k přerušení ohřevu bazénu.
- V menu 8.4.2 zadejte odchylku od hodnoty nastavené v menu 8.4.1, při jejímž dosažení se má ohřev bazénu opět spustit.
- V menu 8.4.3 nastavte požadovanou dobu ohřevu bazénu. Hodnota je nastavitelná od 5 do 60 minut. Když se ohřev bazénu spustí, bude pak trvat nejméně po nastavenou dobu ohřevu, a to i v případě, že by vznikl požadavek na vytápění či ohřev TUV.

## Nastavení menu pro FIGHTER 1250

- V menu 8.1.1. zvolte „Servisní“. Tak získáte přístup ke všem menu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 9.2.10 volbou „ZAP“. Tím dojde k aktivaci externího oběhového čerpadla a zobrazí se menu 8.4.0 pro nastavení ohřevu bazénu. Teplotní čidlo bazénu musí být připojeno ke svorkám X1:12-13, jinak by došlo k aktivaci alarmu čidla teploty bazénu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 8.4.6 volbou „ZAP“. Tím umožníte, aby tepelné čerpadlo ohřívalo i bazén. Pokud chcete ohřev bazénu blokovat (například v zimním období), zvolte v menu 8.4.6 „VYP“.
- V menu 8.4.1 nastavte požadovanou teplotu bazénu, tj. teplotu, při jejímž dosažení dojde k přerušení ohřevu bazénu.
- V menu 8.4.2 zadejte odchylku od hodnoty nastavené v menu 8.4.1, při jejímž dosažení se má ohřev bazénu opět spustit.
- V menu 8.4.3 nastavte požadovanou dobu ohřevu bazénu. Hodnota je nastavitelná od 5 do 60 minut. Když se ohřev bazénu spustí, bude pak trvat nejméně po nastavenou dobu ohřevu, a to i v případě, že by vznikl požadavek na vytápění či ohřev TUV.
- V menu 8.4.4 nastavte frekvenci kompresoru při ohřevu bazénu.
- V menu 8.4.5 nastavte frekvenci interního oběhového čerpadla topného média během ohřevu bazénu.

## Připojení potrubí k FIGHTERu 1120/1140

### Všeobecně

Pokud je FIGHTER 1120/1140 využíván též k ohřevu bazénu, je nutné topné okruhy vybavit externím oběhovým čerpadlem. To proto, že během ohřevu bazénu vnitřní oběhové čerpadlo tepelného čerpadla zajišťuje průtok bazénovým tepelným výměníkem a přídavné externí oběhové čerpadlo (P8) udržuje průtok v topných okruzích. Vnější oběhové čerpadlo se připojuje k relé 12 (přídavná reléová karta) a zajišťuje oběh topného média v topném systému v provozních režimech „Jaro/Podzim“ a „Auto(zima)“.

### Umístění čidel

Čidlo na výstupní větvi se musí přemístit zevnitř tepelného čerpadla vně na topný okruh.

Čidlo na výstupní větvi X4:15-16

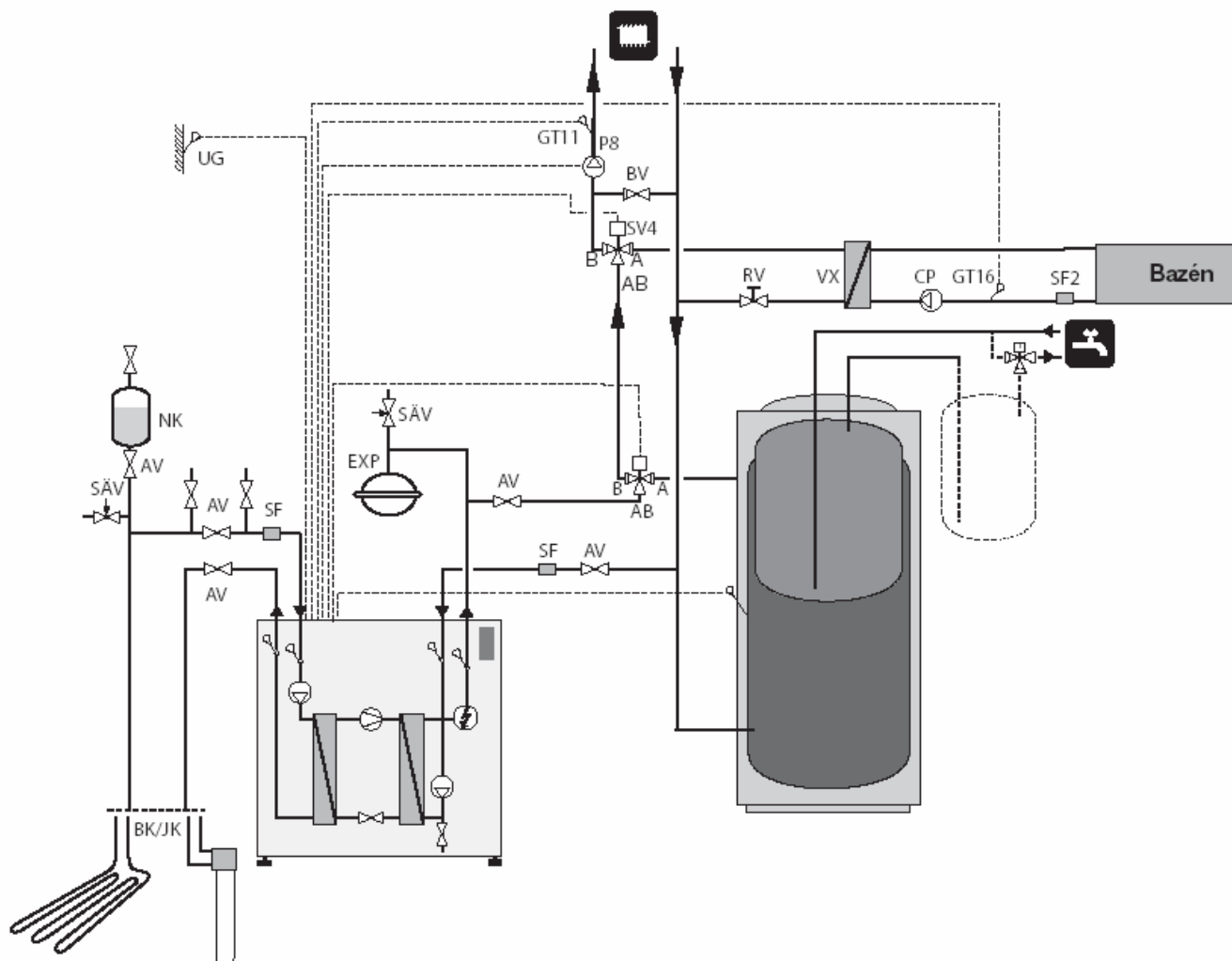
Čidlo bazénu X1:12-13

### Podmínky pro ohřev bazénu

Pokud není připojeno čidlo teploty bazénu, nepovolí systém zahájení ohřevu bazénu.

Vytápění místností a ohřev TUV je upřednostněno před vytápěním bazénu. Proto se ohřev bazénu spouští pouze v době, kdy není požadavek na vytápění ani na ohřev TUV. Vytápění bazénu pak ale probíhá nejméně po dobu nastavenou v menu 1.11.3 (do verze programu 1.08 včetně) nebo v menu 8.4.3 (od verze programu 1.09 včetně). Pokud po uplynutí doby nastavené v menu v menu 1.11.3 (do verze programu 1.08 včetně) nebo v menu 8.4.3 (od verze programu 1.09 včetně) vznikne požadavek na vytápění nebo ohřev TUV, ohřev bazénu se přeruší. Pokud se během ohřevu bazénu aktivuje funkce extra teplá voda, ohřev bazénu se též přeruší.

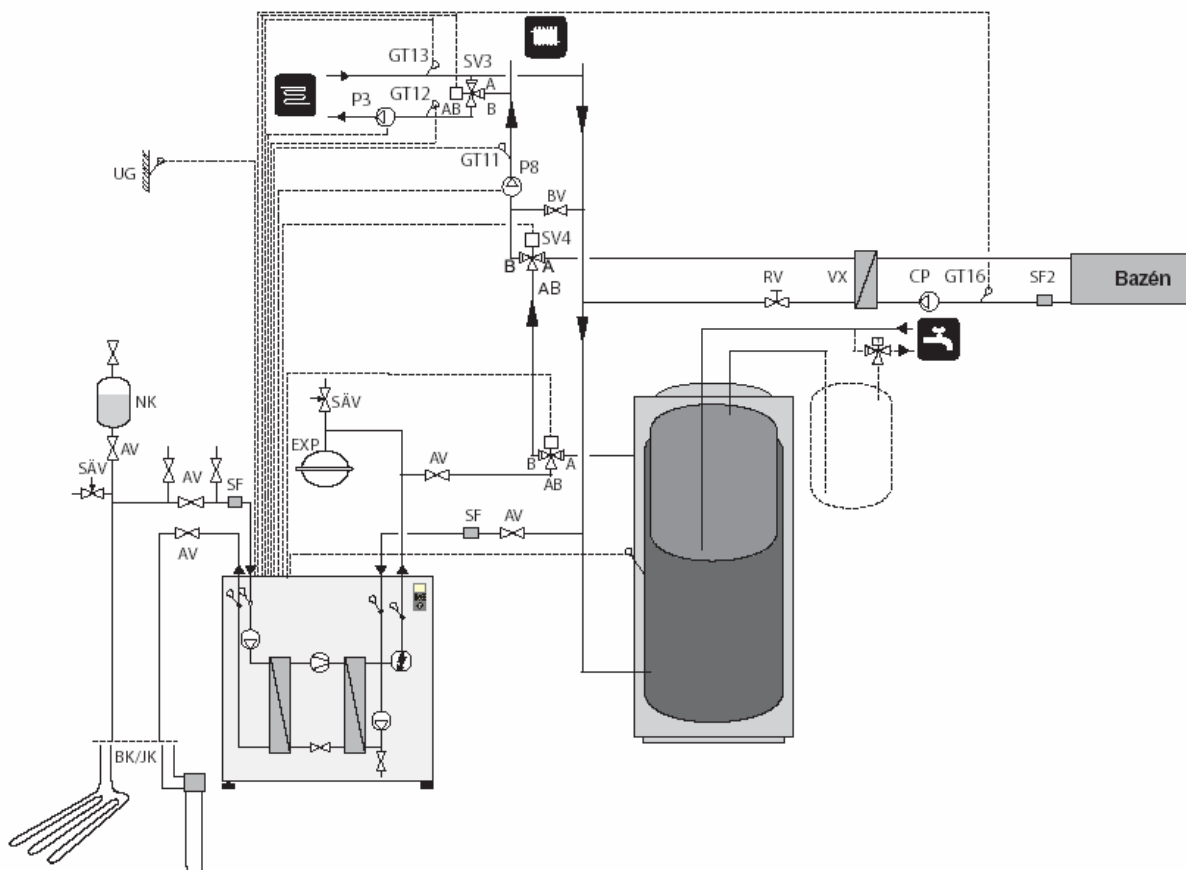
## Systémové schéma propojení FIGHTERu 1120/1140 s jednotkou POOL 11



**Upozornění! Toto je pouze systémové schéma. Skutečná instalace musí být provedena podle platných předpisů.**



## Systémové schéma propojení FIGHTERu 1120/1140 s jednotkou POOL 11 a přídavným směšovačem ESV 21



**Upozornění! Toto je pouze systémové schéma. Skutečná instalace musí být provedena podle platných předpisů.**

### Zkratky

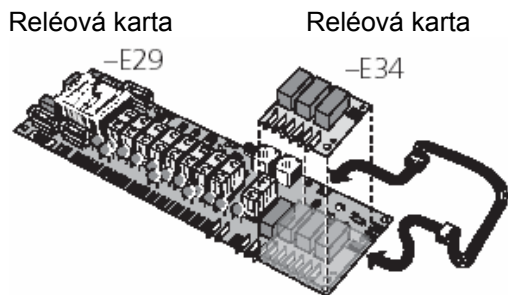
AV	Uzavírací ventil	
BK/JK	Zemní hlubinný vrt, plošný zemní kolektor	
BV	Zpětný ventil	
CP	Oběhové čerpadlo bazénu	
EXP	Expanzní nádoba	
GT11	Čidlo na výstupní větvi	Součást sady POOL 11
GT12	Čidlo na výstupní větvi 2	Součást sady ESV 21
GT13	Čidlo na vratné větvi 2	Součást sady ESV 21
GT16	Čidlo bazénu	Součást sady POOL 11
NK	Vyrovnávací nádoba	Součást F1120/1140
P3	Oběhové čerpadlo	Součást sady ESV 21
P8	Oběhové čerpadlo	Není součástí dodávky
RV	Regulační ventil	
SF	Filtr nečistot	Součást F1120/1140
SF2	Filtr nečistot bazén	
SV3	Směšovací ventil s motorem	Součást sady ESV 21
SV4	Přepínací ventil	Součást sady POOL 11 (1x)
SÄV	Bezpečnostní pojistný ventil	
UG	Čidlo venkovní teploty	Součást F1120/1140
VX	Výměník tepla pro bazén	

## Elektrické připojení k FIGHTERu 1120/1140

Pro připojení jednotky POOL 11 se použijí následující kabely:

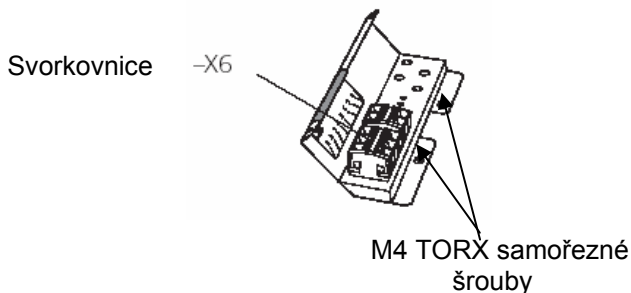
0105, 0108, 0118 až 0123.

1. Na ostrou hranu nasadte chránič hrany – viz obrázek vpravo.
2. Reléová karta (-E34), která je součástí dodávky, se nainstaluje na stávající reléovou kartu (-E29) pomocí plastových distancí.
3. Obě reléové karty propojte pomocí kabelu s bočními konektory podle obrázku.



Kabel s bočními konektory

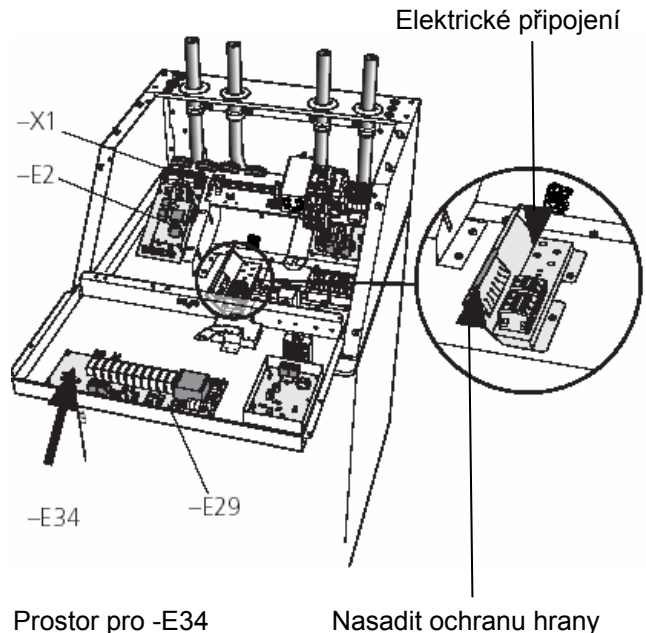
4. Namontujte svorkovnice, štítky a fixaci kabelů. Desku upevněte pomocí dvou přiložených samořezných šroubů M4 – viz obrázek.



5. Odpovídající hnědé kabely s plochými konektory a čísla 0121, 0122 a 0123 se zapojí takto:  
Volný konec 0121 k pružinové svorce -X6:2  
Plochý konektor kabelu 0121/0122 k -E34:37  
Plochý konektor kabelu 0122/0123 k -E34:39  
Samostatný plochý konektor kabelu 0123 k-E34:41

6. Ostatní samostatné vodiče zapojte následovně:  
Modrý vodič s číslem 0118 k šroubové svorce -X6:18 a pružinové svorce -X6:3  
Hnědý vodič s číslem 0119 k šroubové svorce - X6:19 a pružinové svorce -X6:1  
Hnědý vodič s číslem 0120 k šroubové svorce -X6:16 a pružinové svorce -X6:2  
Žlutozelený vodič s číslem 0108 k neobsazenému zemnímu konektoru (-PE) a k pružinové svorce -X6:4.  
Hnědý vodič s číslem 0105 k fastonu -E34:38 a k pružinové svorce -X6:5

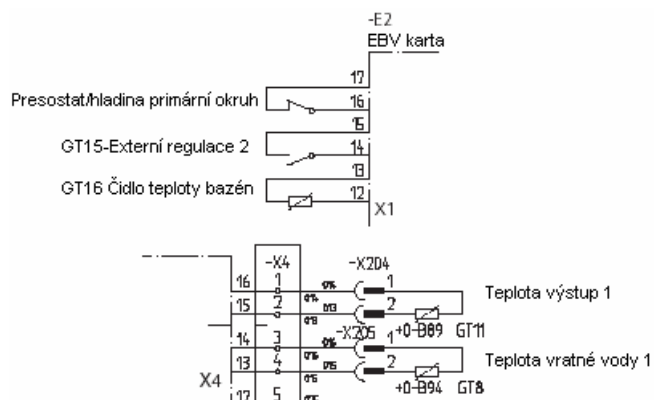
**Upozornění !!!**  
Elektrické zapojení může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Elektrická instalace a kabeláž musí být provedena podle příslušných předpisů a norem



Prostor pro -E34

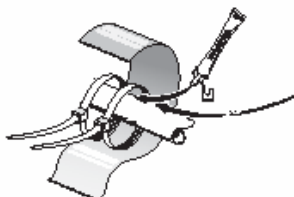
Nasadit ochranu hrany

7. Teplotní čidla se připojují ke kartě monitoru zátěže EBV-E2 pomocí dvoužilových kabelů (například EKXX nebo LiYY) následovně (viz níže uvedený obrázek):  
Pro propojení dvoužilových kabelů s čidly GT11 a GT16 se použijí dutinkové konektory.  
Čidlo na výstupní větvi (GT11) se připojuje ke svorkám -E2:X4:15 a -E2:X4:16 na spodní svorkovnici karty monitoru zátěže. Stávající čidlo odpojte od svorek -X204:1 a -X204:2 (instalovány nad chladicím modulem).  
Čidlo bazénu (GT16) se připojuje ke svorkám -E2:X1:12 a -E2:X1:13 na horní svorkovnici karty monitoru zátěže.



8. Motor přepínacího ventilu SV4 se zapojí takto:  
Černý vodič (řídící napětí 230 V) k pružinové svorce -X6:1  
Hnědý vodič (fáze) k pružinové svorce -X6:2  
Modrý vodič (nulák) k pružinové svorce -X6:3
9. Oběhové čerpadlo P8 se zapojí takto:  
Modrý vodič (nulák) k pružinové svorce -X6:3  
Žlutozelený vodič (zem) k pružinové svorce -X6:4  
Hnědý vodič (fáze) k pružinové svorce -X6:5

## Instalace teplotních čidel



Při instalaci teplotních čidel je nutné použít teplovodivou pastu a hliníkovou pásku. Čidla se upevní pomocí vázacích pásek.

Celou sestavu pak zaizolujte přiloženou izolační páskou.

**Upozornění !!!**  
Přívody k čidlům a komunikační kabely nesmí být vedeny v blízkosti silových vodičů.

## Nastavení menu pro FIGHTER 1120/1140

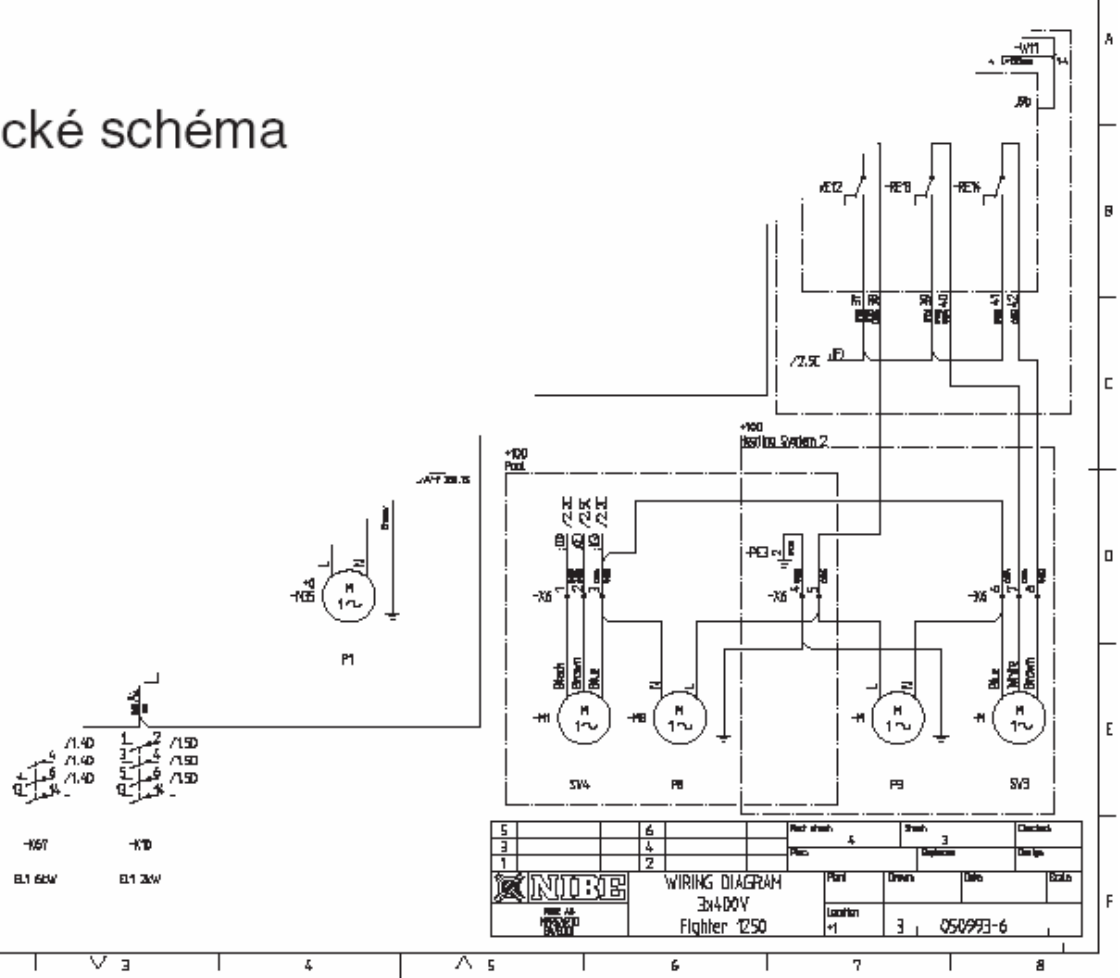
### Do verze programu 1.08 včetně

- V menu 8.1.1. zvolte „Servisní“. Tak získáte přístup ke všem menu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 9.2.10 volbou „ZAP“. Tím dojde k aktivaci externího oběhového čerpadla a zobrazí se menu pro nastavení ohřevu bazénu. Teplotní čidlo bazénu musí být připojeno ke svorkám X1:12-13, jinak by došlo k aktivaci alarmu čidla teploty bazénu.
- V menu 1.11.1 nastavte požadovanou teplotu bazénu, tj. teplotu, při jejímž dosažení dojde k přerušení ohřevu bazénu.
- V menu 1.11.2 zadejte odchylku od hodnoty nastavené v menu 1.11.1, při jejímž dosažení se má ohřev bazénu opět spustit.
- V menu 1.11.3 nastavte požadovanou dobu ohřevu bazénu. Hodnota je nastavitelná od 5 do 60 minut. Když se ohřev bazénu spustí, bude pak trvat nejméně po nastavenou dobu ohřevu, a to i v případě, že by vznikl požadavek na vytápění či ohřev TUV.

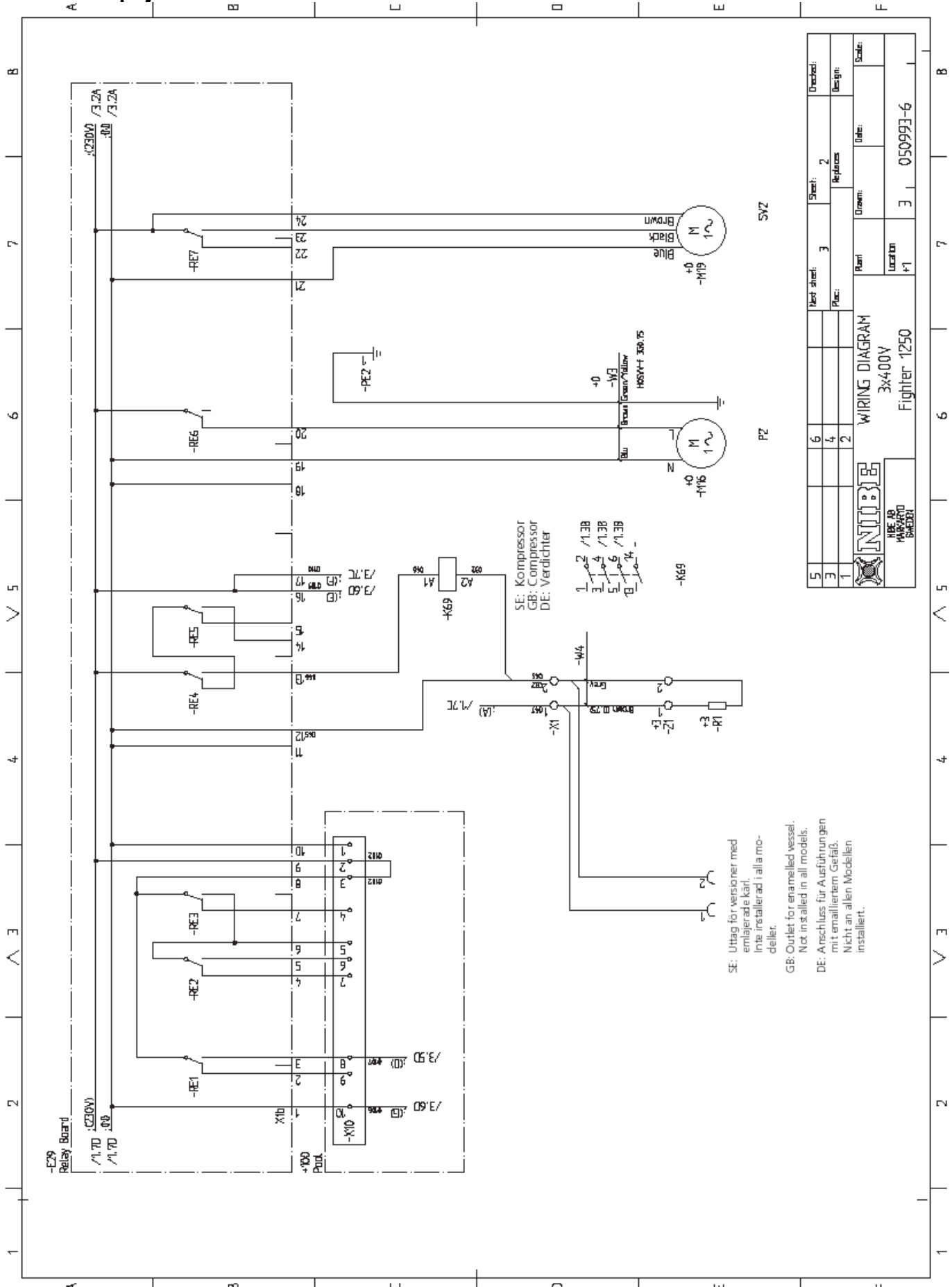
### Od verze programu 1.09 včetně

- V menu 8.1.1. zvolte „Servisní“. Tak získáte přístup ke všem menu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 9.2.10 volbou „ZAP“. Tím dojde k aktivaci externího oběhového čerpadla a zobrazí se menu 8.4.0 pro nastavení ohřevu bazénu. Teplotní čidlo bazénu musí být připojeno ke svorkám X1:12-13, jinak by došlo k aktivaci alarmu čidla teploty bazénu.
- Aktivujte řízení ohřevu bazénu v menu 8.4.4 volbou „ZAP“. Tím umožníte, aby tepelné čerpadlo ohřívalo i bazén. Pokud chcete ohřev bazénu blokovat (například v zimním období), zvolte v menu 8.4.4 „VYP“.
- V menu 8.4.1 nastavte požadovanou teplotu bazénu, tj. teplotu, při jejímž dosažení dojde k přerušení ohřevu bazénu.
- V menu 8.4.2 zadejte odchylku od hodnoty nastavené v menu 8.4.1, při jejímž dosažení se má ohřev bazénu opět spustit.
- V menu 8.4.3 nastavte požadovanou dobu ohřevu bazénu. Hodnota je nastavitelná od 5 do 60 minut. Když se ohřev bazénu spustí, bude pak trvat nejméně po nastavenou dobu ohřevu, a to i v případě, že by vznikl požadavek na vytápění či ohřev TUV.

# Elektrické schéma

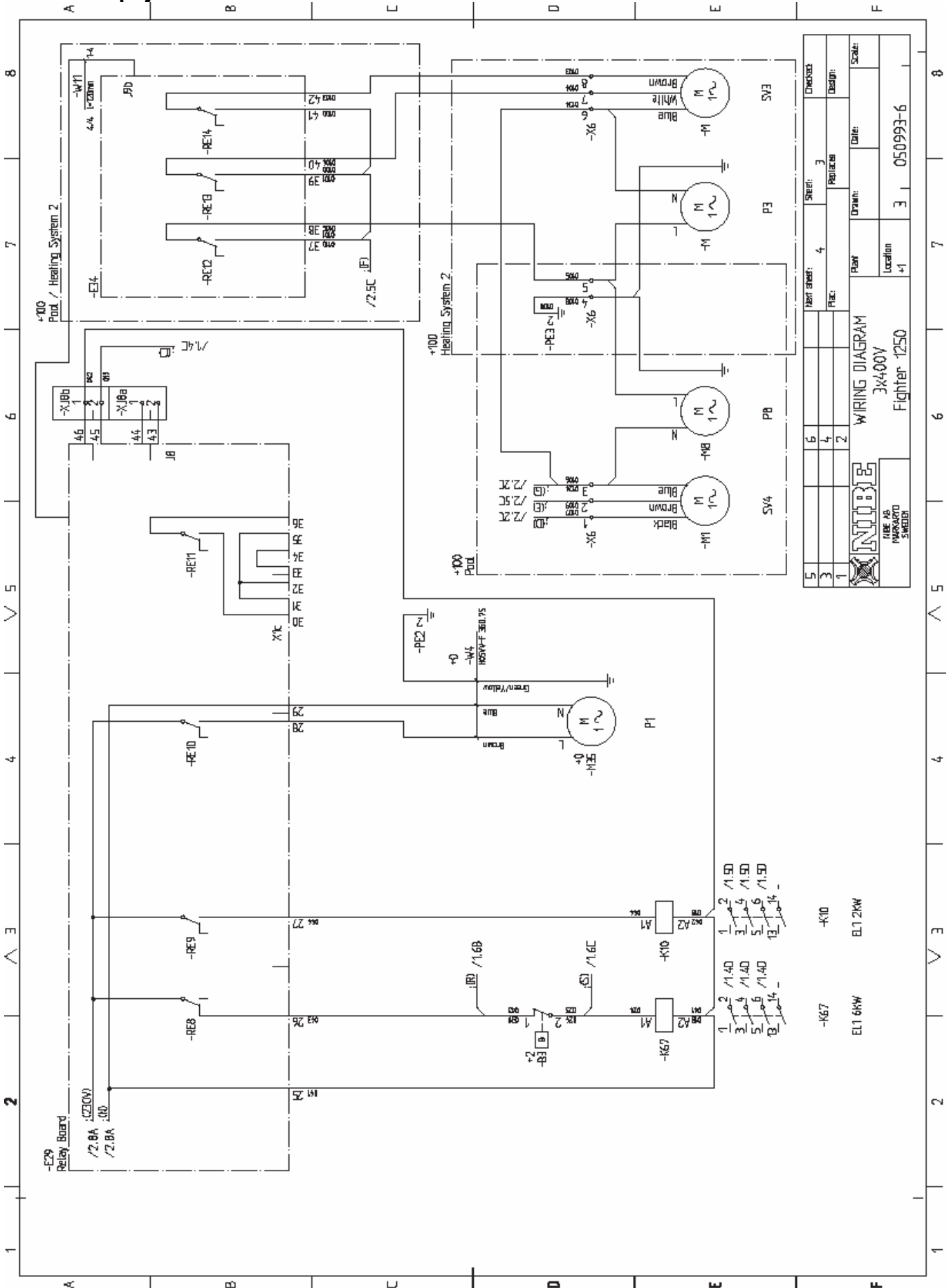


# Schéma zapojení FIGHTER 1240/1250



Relay board=Reléová karta Pool=Bazén Compressor=Kompresor Outlet for enamel vessel=Zásuvka pro verzi se smaltovaným zásobníkem  
Not installed in all models=Není instalován na všech modelech Brown=Hnědá Grey=Šedá Blue=Modrá Brown=Hnědá Green/Yellow =  
Zelenožlutá Black = Černá WIRING DIAGRAM = SCHÉMA ZAPOJENÍ

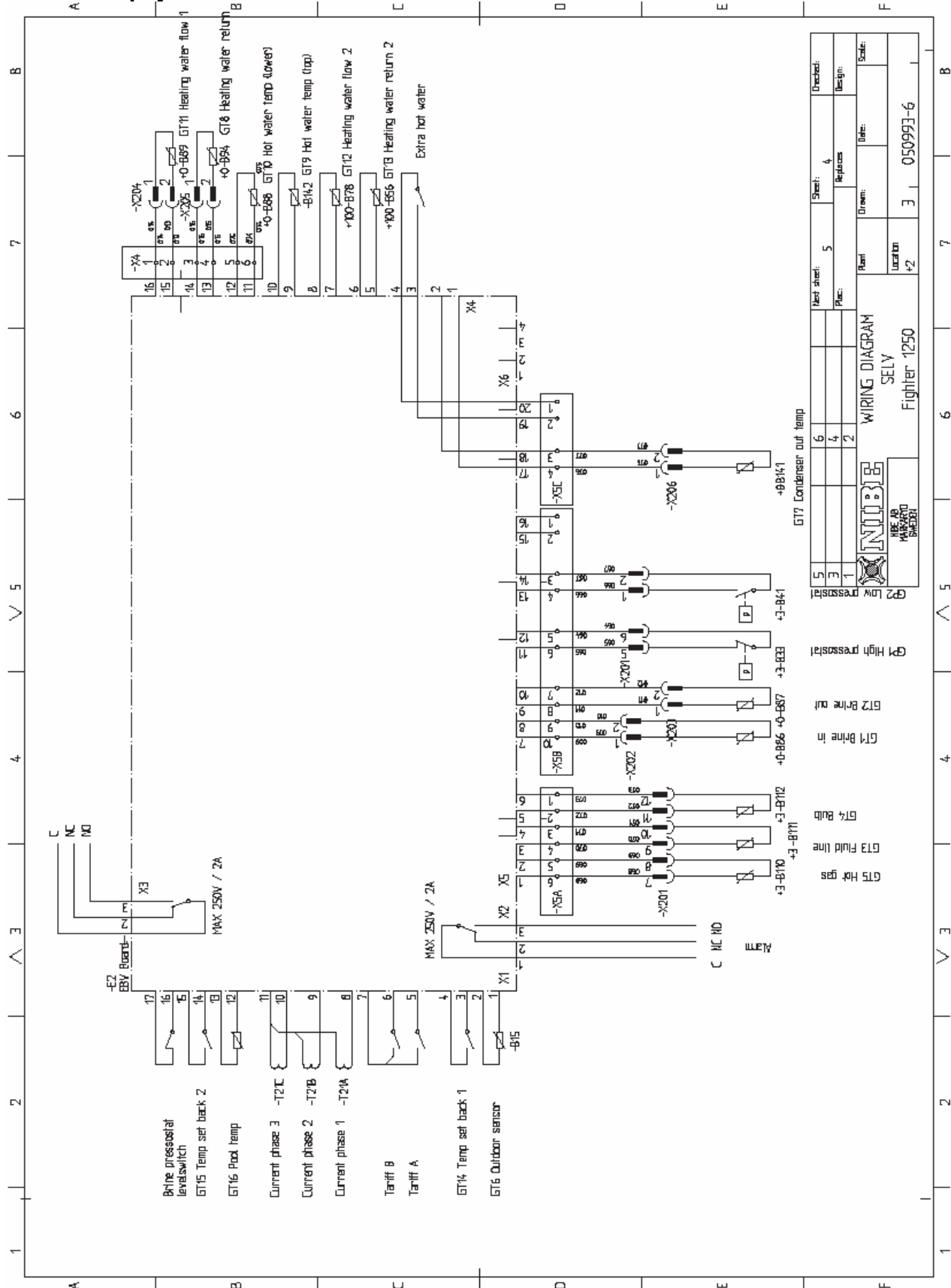
# Schéma zapojení FIGHTER 1240/1250



5	6	7	8
3	4	5	6
1	2	3	4
<b>INTEBE</b> FIRE AIR PROTECTIVE SWITCH		WIRING DIAGRAM 3x400V Fighter 1250	
Sheet: 3	Part: 4	Plant: 3	Scale: 1:1
Design:	Drawn:	Date:	Location: +1
050993-6 3 1		050993-6 3 1	

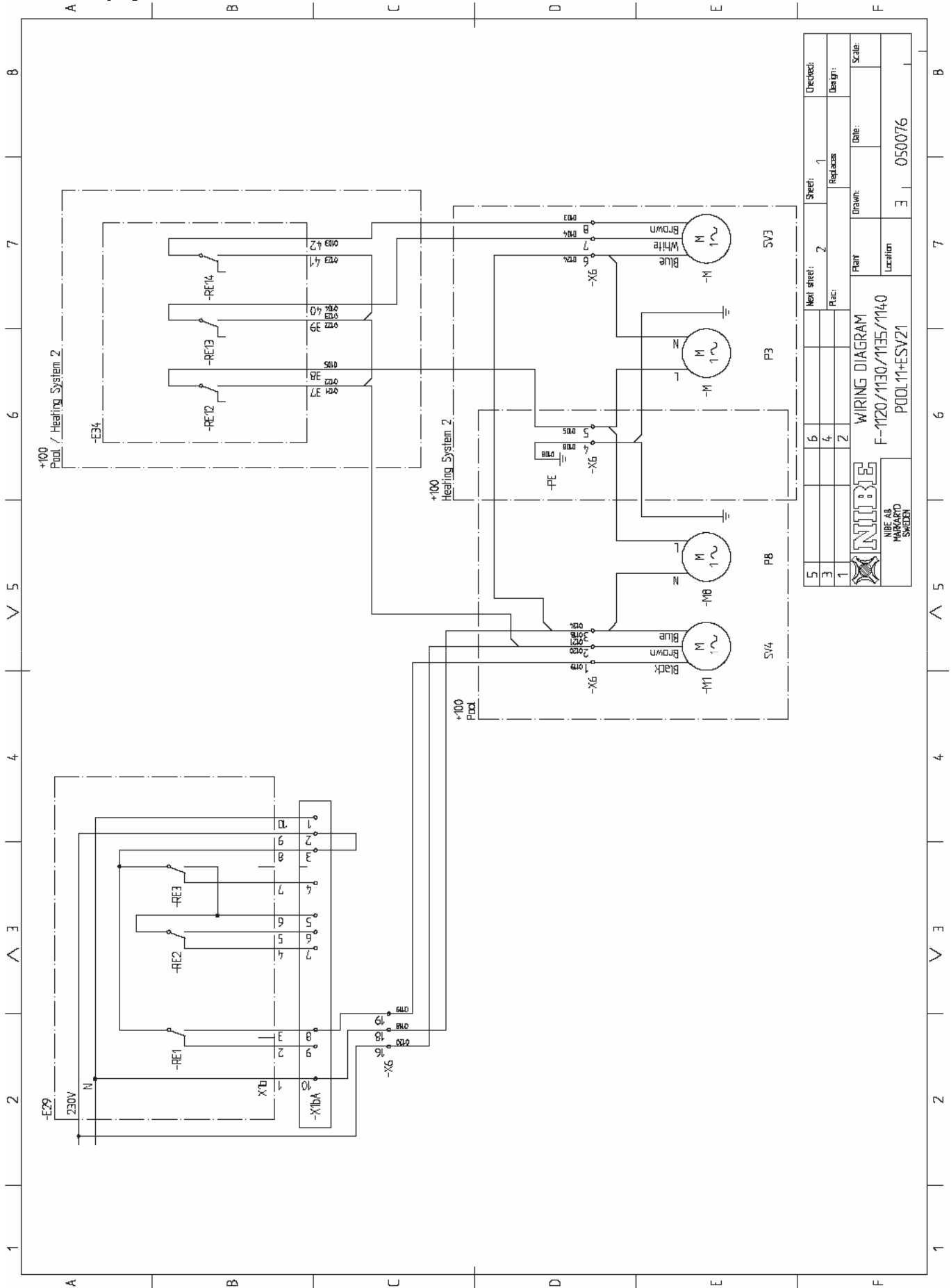
Relay board=Karta relé Pool / Heating System 2=Bazén / Vytápěcí systém 2 Brown=Hnědá Blue=Modrá Green/yellow=Žlutozelená Black=Černá White=Bílá WIRING DIAGRAM=SCHEMA ZAPOJENÍ

# Schéma zapojení FIGHTER 1240/1250



EVB board=Karta monitoru zátěže Brine presostat level switch=Presostat a hladinový spínač primárního média GT15 Temp set back 2=Externí regulace 2 GT16 Pool temp=Teplota bazénu Current phase=Fázový proud Tarif = Tarif GT14 Temp set back 1=Externí regulace 1 GT6 Outdoor sensor=Čidlo venkovní teploty GT11 Heating water flow 1=Topná voda výstup 1 GT8 Heating water return=Topná voda vratná 1 GT10 Hot water temp (lower)=Teplota TUV dole GT9 Hot water temp (top)=Teplota TUV nahoře GT12 Heating water flow 2=Topná voda výstup 2 GT13 Heating water return 2=Topná voda vratná 2 Extra Hot Water=Extra teplá voda Alarm=Alarm GT5 Hot gas=Chladivo na výtlačku GT3 Fluid line=Chladivo za kondenzátorem GT4 Bulb=Chladivo sání kompresoru GT1 Brine in=Primární médium vstup GT2 Brine out=Primární médium výstup GP1 High pressostat = Vysokotlaký presostat GP2 Low pressostat = Nizkotlaký presostat GT7 Condenser out temp = Teplota na výstupu z kompresoru

# Schéma zapojení FIGHTER 1120/1140



5	6	Sheet: 1	Decided:
3	4	Replaces:	Design:
1	2	Drawn:	Scale:
 NIBE AS HAWKARD SWEDEN		Plant:	Date:
		Location:	050076

Pool / Heating System 2=Bazén / Vytápěcí systém 2 Brown=Hnědá Blue=Modrá White=Bílá Black=Černá WIRING DIAGRAM = SCHÉMA ZAPOJENÍ









**CZ** **NIBE CZ**, V Závětrí 1478/6, CZ-170 00 Prague 7  
Tel.: +420 266 791 796 Fax: +420 266 791 796 E-mail: [centrala@nibe-cz.com](mailto:centrala@nibe-cz.com) [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

---

**DE** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: [info@nibe.de](mailto:info@nibe.de) [www.nibe.de](http://www.nibe.de)

---

**DK** **Vølund Varmeteknik**, Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk  
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: [info@volundvt.dk](mailto:info@volundvt.dk) [www.volundvt.dk](http://www.volundvt.dk)

---

**FI** **NIBE – Haato**, Valimotie 27, 01510 Vantaa  
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: [info@haato.com](mailto:info@haato.com) [www.haato.fi](http://www.haato.fi)

---

**GB** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG  
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: [info@nibe.co.uk](mailto:info@nibe.co.uk) [www.nibe.co.uk](http://www.nibe.co.uk)

---

**NL** **NIBE Energietechnik B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)  
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: [info@nibenl.nl](mailto:info@nibenl.nl) [www.nibenl.nl](http://www.nibenl.nl)

---

**NO** **NIBE AB**, Jerikoveien 20, 1067 Oslo  
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: [info@nibe.se](mailto:info@nibe.se) [www.nibe-villavarme.no](http://www.nibe-villavarme.no)

---

**PL** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK  
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: [sekretariat@biawar.com.pl](mailto:sekretariat@biawar.com.pl) [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)

---

**NIBE AB Sweden**, Box 14, Järnvägsgatan 40, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: [info@nibe.se](mailto:info@nibe.se) [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu)

