

**Rozšiřující modul
IVAR.TER-RM pro tepelná
čerpadla řady
ATHENA
s řídicím systémem
platformy Genesis**

Společnost IVAR CS spol. s r.o. neodpovídá za škody a není vázána zárukou, pokud nebyly tyto pokyny v průběhu návrhu tepelného čerpadla a otopné soustavy respektovány a dodrženy.
IVAR CS spol. s r.o.

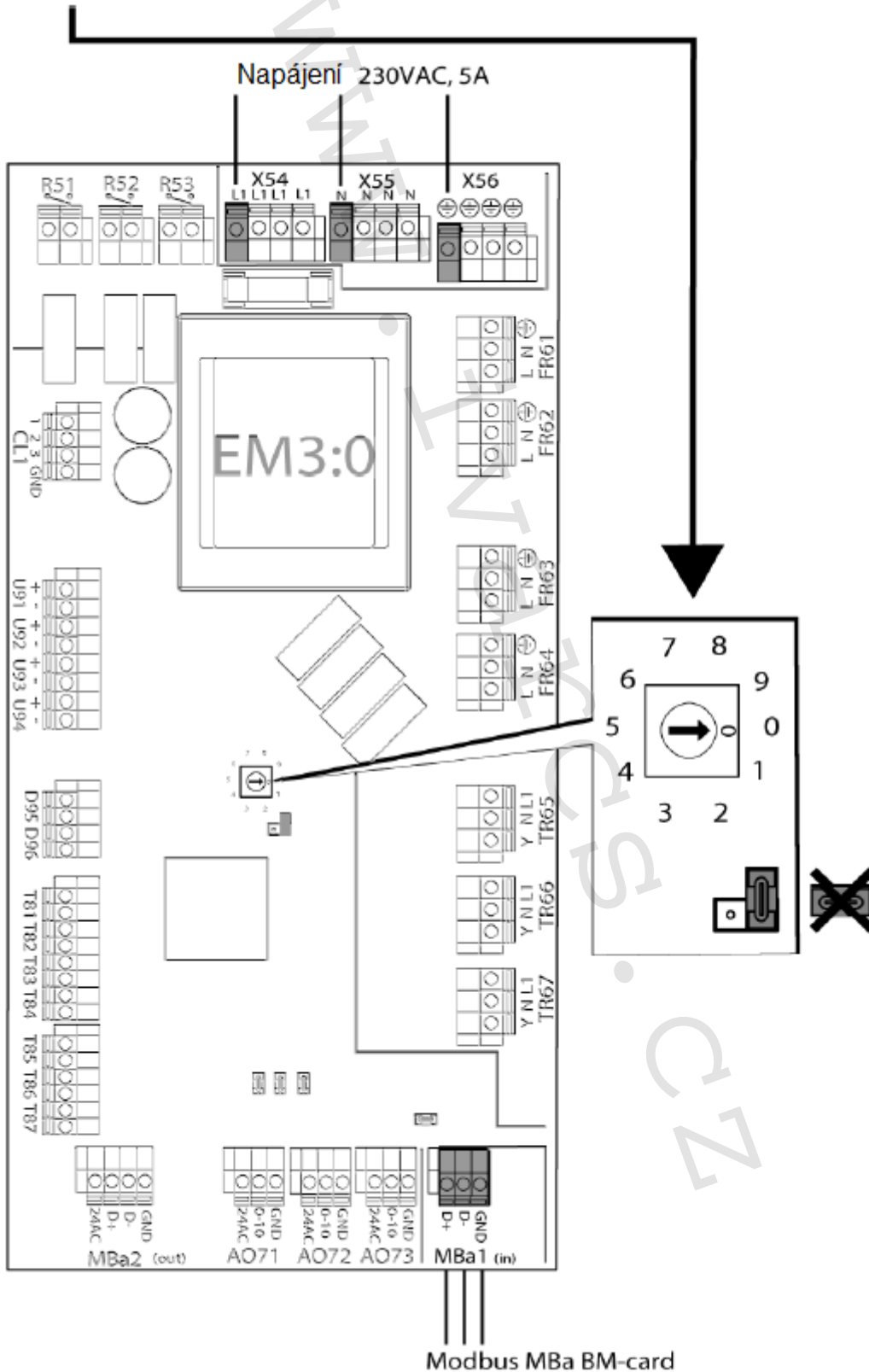
Obsah

1	Popis.....	4
1.1	Funkce:.....	5

WWW.IVARCS.CZ

1 Popis

Přepínač funkcí na pozici 0



Tato rozšiřující karta (modul) je kompatibilní s platformou řízení Genesis tepelných čerpadel Athena, s kterou komunikuje pomocí Modbus protokolu.

Snímače: PT1000
Napájení: 230 VAC

1.1 Funkce:

- Bazén
- Externí alarm
- Omezovač proudu
- Souhrnný alarm

Instalovat do TČ lze pouze jednu kartu EM3

Pro navázání spojení karty EM3 s řídicím systémem Genesis je nutný restart řídicího systému Genesis.

Řídicí systém používá:

přepínací ventily napájené 230 V, signál 230 V,
směšovací ventily napájené 24 V, signál 0-10 V,
snímače PT1000.

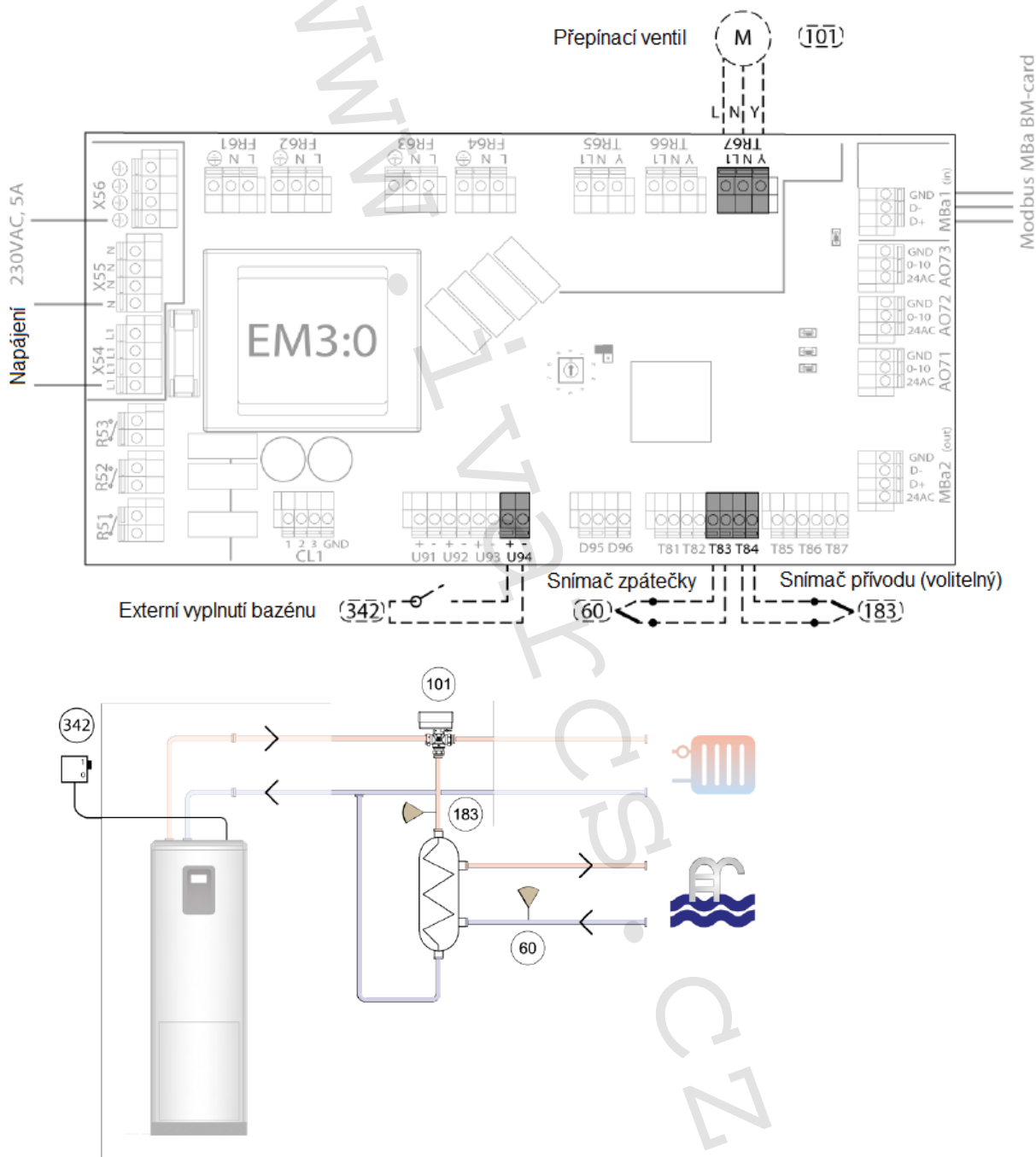
1.1.1 Bazén

230 V pro řízení přepínacího ventilu

PT1000 snímač teploty zpátečky z bazénu je použit pro řízení ohřevu bazénu

Volitelný snímač PT1000 pro monitoring teploty přívodu (183)

Volitelný externí signál vypnutí ohřevu bazénu (NO)



Pro zapnutí funkce je zapotřebí v menu Nastavení a Instalace v řídicím systému zapnout tuto funkci pro EM3.

Poté v nastavení je možno tuto funkci dále nastavit dle požadavku.

1.1.2 Externí alarm

Pomocí této funkce je možno zviditelnit externí alarmy na displeji tepelného čerpadla.
Pro zapnutí funkce je zapotřebí v menu Nastavení a Instalace v řídicím systému zapnout tuto funkci pro EM3.

1.1.3 Omezovač proudu

Tato funkce vyžaduje příslušenství toroid.
Umožňuje monitorování odebíraného proudu na napájecích fázích tepelného čerpadla například z ochranných důvodů.
Pro zapnutí funkce je zapotřebí v menu Nastavení a Instalace v řídicím systému zapnout tuto funkci pro EM3.
Poté v nastavení je možno tuto funkci dále nastavit dle požadavku.

1.1.4 Souhrnný alarm

Souhrnný alarm je standardní funkce u tepelných čerpadel Atlas, ale sdílí stejný terminál na kartě BM jako externí pomocný ohřev. Pokud jsou zapotřebí obě funkce, musí být Souhrnný alarm připojen ke kartě EM3 protože Externí pomocný ohřev lze připojit pouze ke kartě BM.

Jedná se o výstupní signál v případě alarmu – lze použít pro rozsvícení světla.
Je možno nastavit, která úroveň alarmu bude zviditelněna.

Alarmy třídy A+B+C (= všechny alarmy)
Alarmy třídy A+B (=pouze alarmy ovlivňující funkci)
Alarmy třídy A (=pouze alarmy zastavující kompresor)

Pro zapnutí funkce je zapotřebí v menu Nastavení a Instalace v řídicím systému zapnout tuto funkci pro EM3.

Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu. Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy. Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena. Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.