

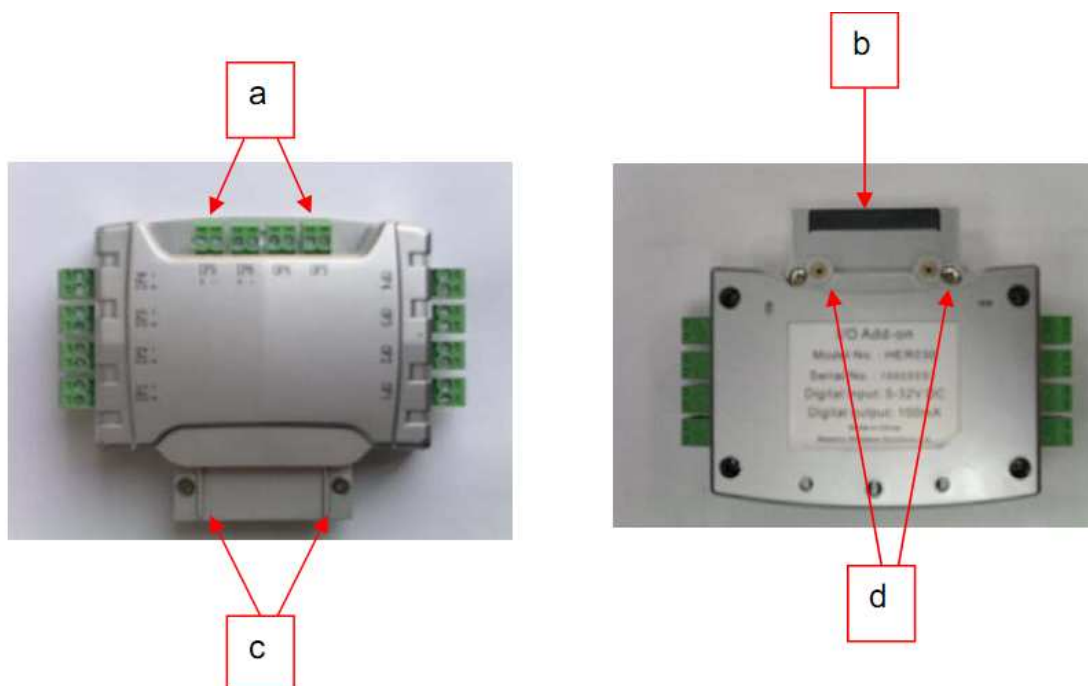
## **Maestro Heritage HER030**

Uživatelský manuál  
Překlad manuálu výrobce  
Rev. 01

## 1. Úvod

Maestro Heritage HER030 je součástí sady HB030 která se skládá z GSM modemu HER010, rozšiřujícího I/O modulu HER030 a příslušenství (komunikační kabel, držák na DIN lištu, napájecí zdroj a anténa). HER030 rozšiřuje funkčnost GSM modemu HER010 o 6 digitálních vstupů a 6 digitálních výstupů.

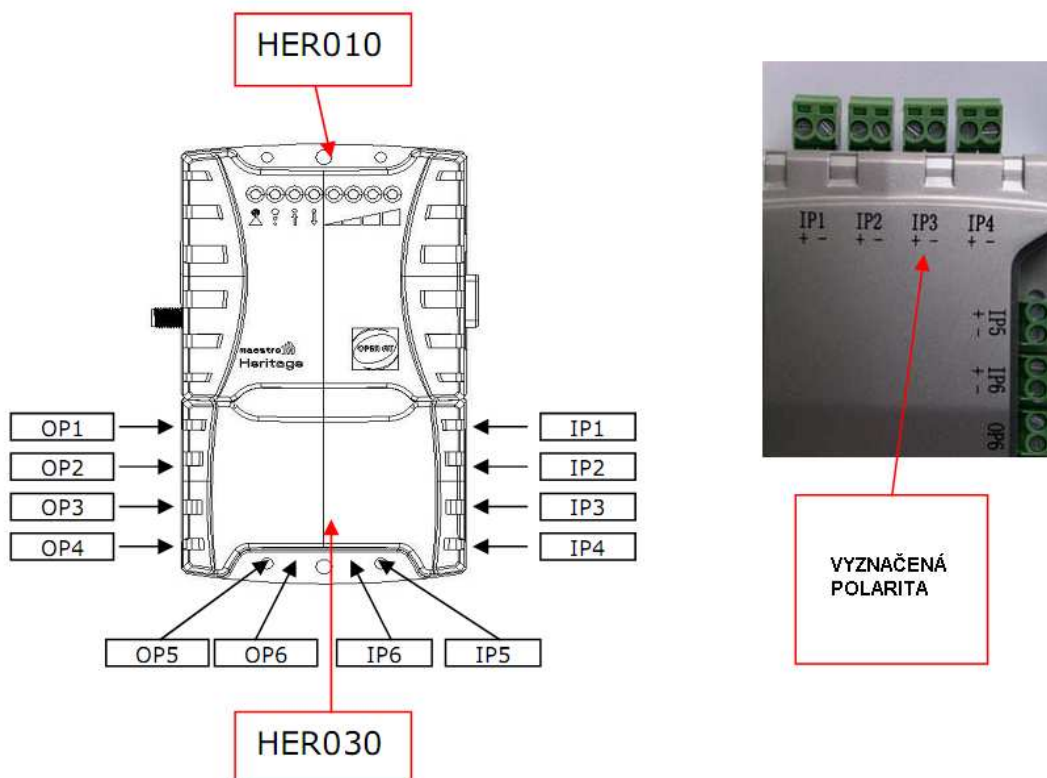
### Popis HER030



- a. zásuvné šroubovací svorkovnice (I/O portů)
- b. přípojný konektor (pro připojení k HER010)
- c. vodící drážky
- d. fixační šrouby

### Parametry I/O

Název	Typ	Elektrické parametry	Poznámka
IP1~IP6	Vstupní optočlen	5 ~ 32V DC	Vstup je vyhodnocen jako sepnut, pokud je přivedeno napětí 5~32V DC. Polarita se musí dodržet.
OP1~OP6	Výstupní optické relé	100mA max / 60V max	Výstup se může zatížit maximálně 100mA a přivedené napětí nesmí překročit 60V. Polarita napětí nehraje roli.



## 2. Specifikace

Parametr		Vlastnost
Kryt		PC/ABS plast, hořlavost dle UL-94V0
Digitální vstupy	Typ	Optočlen
	Sepnuto	5Vdc ~ 32Vdc
	Rozepnuto	0Vdc (max. 1Vdc)
Digitální výstupy	Typ	Opto-rele
	Maximální spínané napětí	60V max.
	Maximální spínaný proud	100 mA max
Izolace	Mezi vstupy a HER010	1500Vrms max 2000Vdc max
	Mezi výstupy a HER010	1500Vrms max 2000Vdc max
	Mezi I/O	1500Vrms max 2000Vdc max
Pracovní teplota		-20 ~ +55° C
Skladovací teplota		-40 ~ +85° C
Hmotnost		75 g
Rozměry		100 x 75 x 28 mm

### 3. Instalace

Instalace HER030 do GSM modemu HER010.

1. Odstraňte protiprachovou gumovou záslepku na HER010. Pod gumovou záslepkou naleznete konektor pro připojení HER030.



Dust Cover

2. K připojení HER030 do GSM modemu HER010 využijte vodící lišty na HER030. Zasunutí by mělo proběhnout hladce, bez větší námahy.



3. Uchycení HER030 pomocí šroubů. Za tímto účelem použijte dvou šroubů M2x6, které jsou součástí balení.

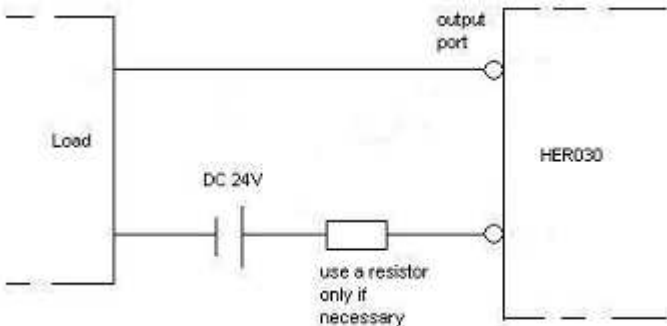
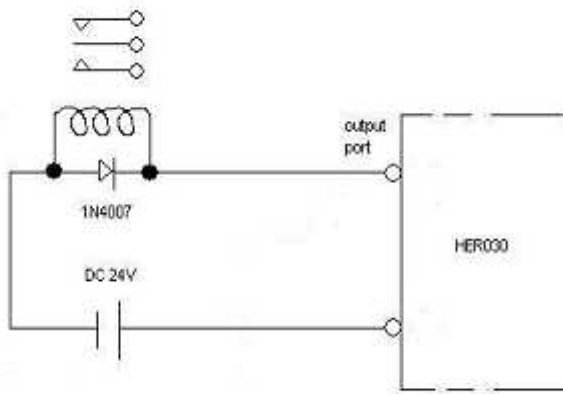
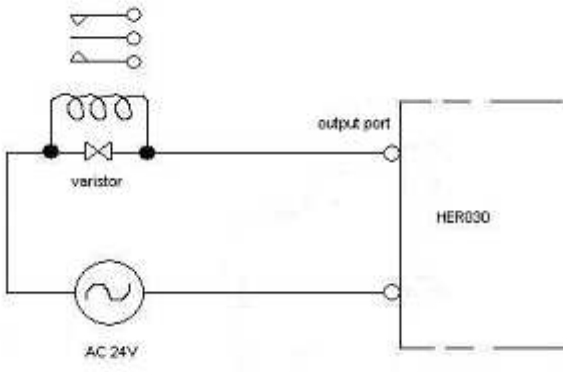


4. Montáž na DIN lištu. Pro uchycení na DIN lištu použijte adaptér, který je součástí balení. Adaptér je upevněn na sestavě Heritage pomocí dvou šroubů M2x10.

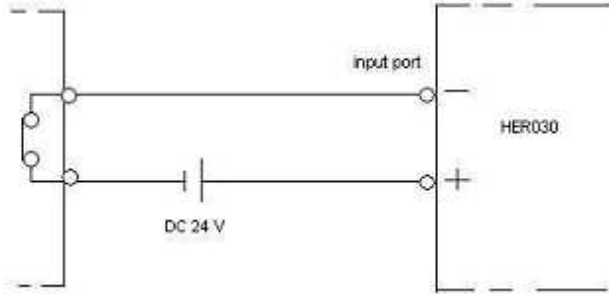
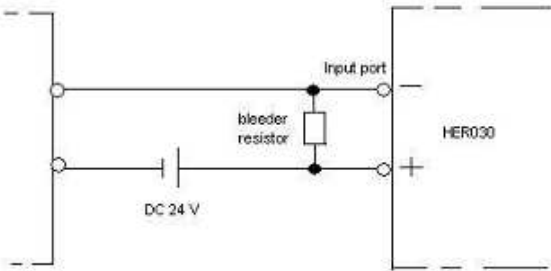
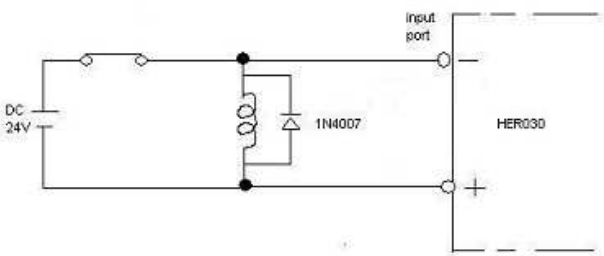


## 4. Připojení vstupů/výstupů

### A. Příklady zapojení výstupů

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Příklad zapojení výstupu pro zařízení s nízkým odběrem.</li> <li>– Zátěž nesmí být induktivního charakteru.</li> <li>– Proud z výstupu nesmí překročit 100mA.</li> <li>– V případě nutnosti, zapojte do série omezující rezistor.</li> <li>– Připojené napětí nesmí nikdy překročit 60V.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Příklad zapojení pro spínání vyšší zátěže.</li> <li>– Ke spínání zátěže je využito DC relé.</li> <li>– Jedná se o induktivní zátěž tzn. je potřeba zapojit blokovací diodu dle obrázku.</li> <li>– Při nezapojení diody hrozí poškození výstupu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Příklad zapojení pro spínání vyšší zátěže.</li> <li>– Ke spínání zátěže je využito AC relé.</li> <li>– Jedná se o induktivní zátěž tzn. je potřeba zapojit blokovací varistor dle obrázku.</li> <li>– Spínací napětí varistoru musí být voleno tak, aby nedošlo k překročení maximálního napětí na výstupu HER030.</li> </ul>

## A. Příklady zapojení vstupů

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Připojený zdroj musí být DC.</li> <li>– Musí se dodržet polarita napájení a napětí nesmí překročit 32V DC.</li> <li>– Vstupní port je sepnut přiložením napětí 5 ~ 32V DC.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– V případě, že připojené zařízení má malý zbytkový proud i v rozepnutém stavu, doporučuje se zapojit na vstup HER030 rezistor, který sníží vstupní impedanci a zamezí chybnému vyhodnocení stavu na vstupu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Při připojení indukční zátěže na vstup zapojte blokovací diodu dle obrázku.</li> <li>– Při nezapojení diody hrozí poškození vstupu.</li> </ul>