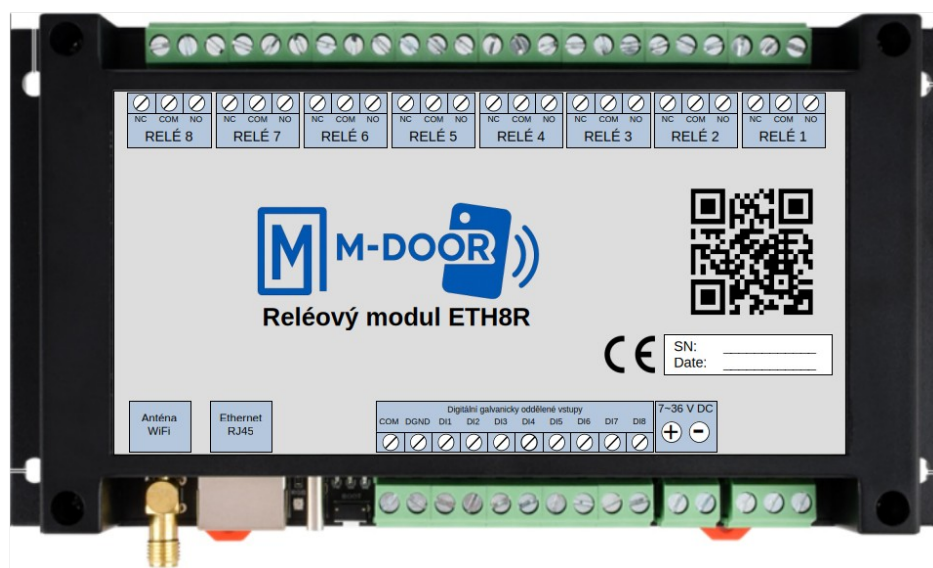




# Reléový modul ETH8R



MolekWork s.r.o.

28. října 810/246, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava



## Obsah

Základní popis	1
Technické parametry	1
Popis zařízení	2
Příklad zapojení NO (sepnutím odemkni)	3
Příklad zapojení NC (sepnutím uzamkni)	4
Přinášení k WiFi a vstup do konfigurace zařízení	5
Webové rozhraní Dashboard	6,7
Webové rozhraní nastavení	8,9
Poznámky	10,11

## Základní popis

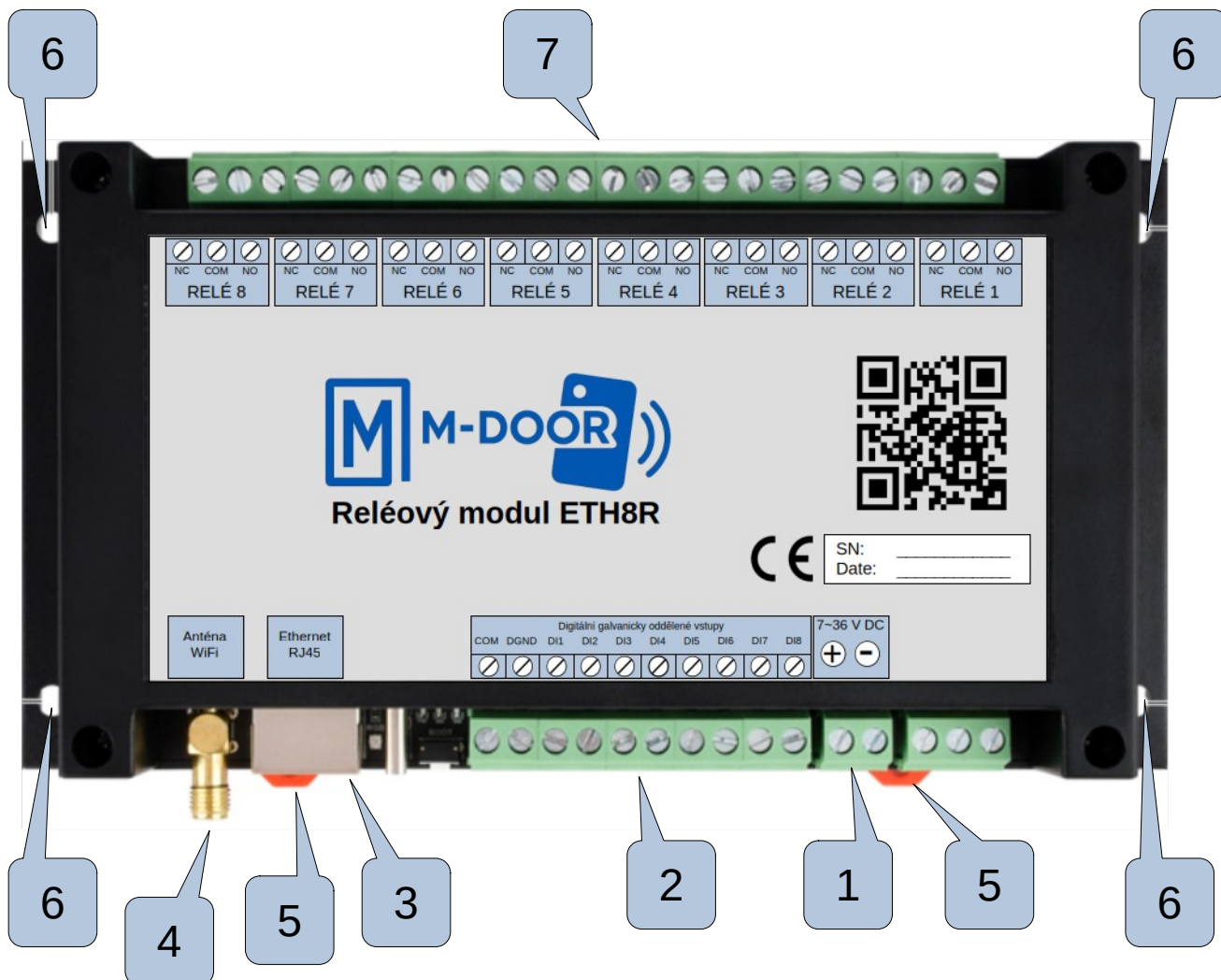
Reléový modul M-DOOR ETHR8 je síťová výstupní jednotka určená pro vzdálené ovládání elektrických zařízení prostřednictvím nadřazeného serveru, který zajišťuje veškerou logiku a rozhodování, přičemž samotný modul neobsahuje žádnou automatiku ani vlastní vyhodnocování; zařízení slouží jako rozhraní mezi fyzickými vstupy a výstupy a centrálním systémem, kdy odesílá informace o stavech digitálních vstupů (DI1–DI8) na server a na základě přijatých povelů následně spíná nebo rozpíná až 8 reléových výstupů, například pro ovládání zámků, bran nebo dalších technologií, přičemž komunikace probíhá po síti (Ethernet nebo Wi-Fi) pomocí JSON zpráv a veškeré rozhodování, kdy a které relé se sepne, je plně řízeno nadřazeným serverem.

## Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájení	7 až 36 V DC
Počet relé	8
Relé	≤10A 250V AC / 30V DC
Izolace relé	optočlenová
Počet digitálních vstupů	8
Vstupní napětí	5 až 36 V DC
Montáž	ABS pouzdro pro montáž na DIN lištu
Rozměry	175 × 90 × 40 mm
Pracovní teplota	-10°C až +50°C

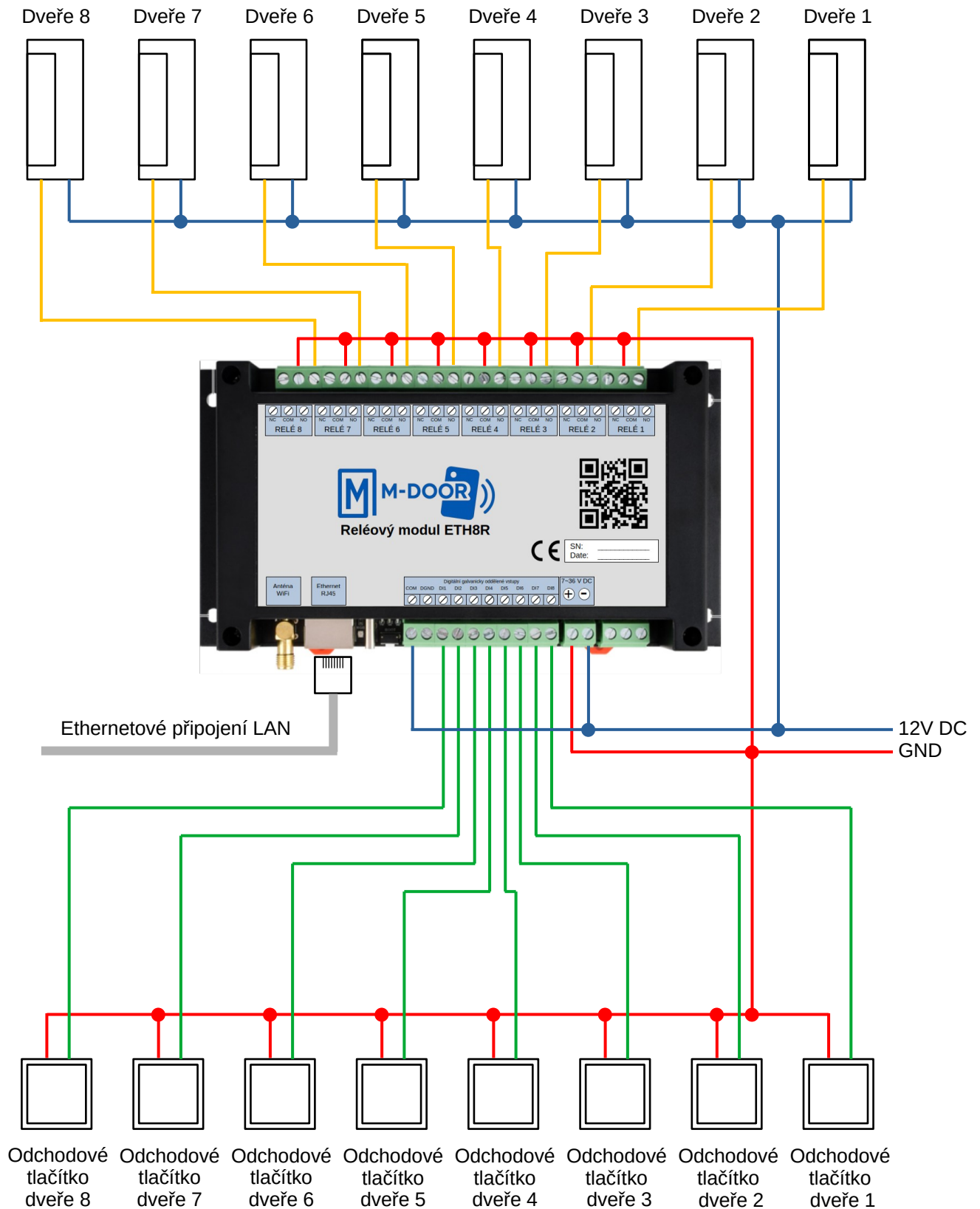
**Pozor výrobek není samostatně funkční vyžaduje odbornou montáž proškoleným pracovníkem.**

## Popis zařízení

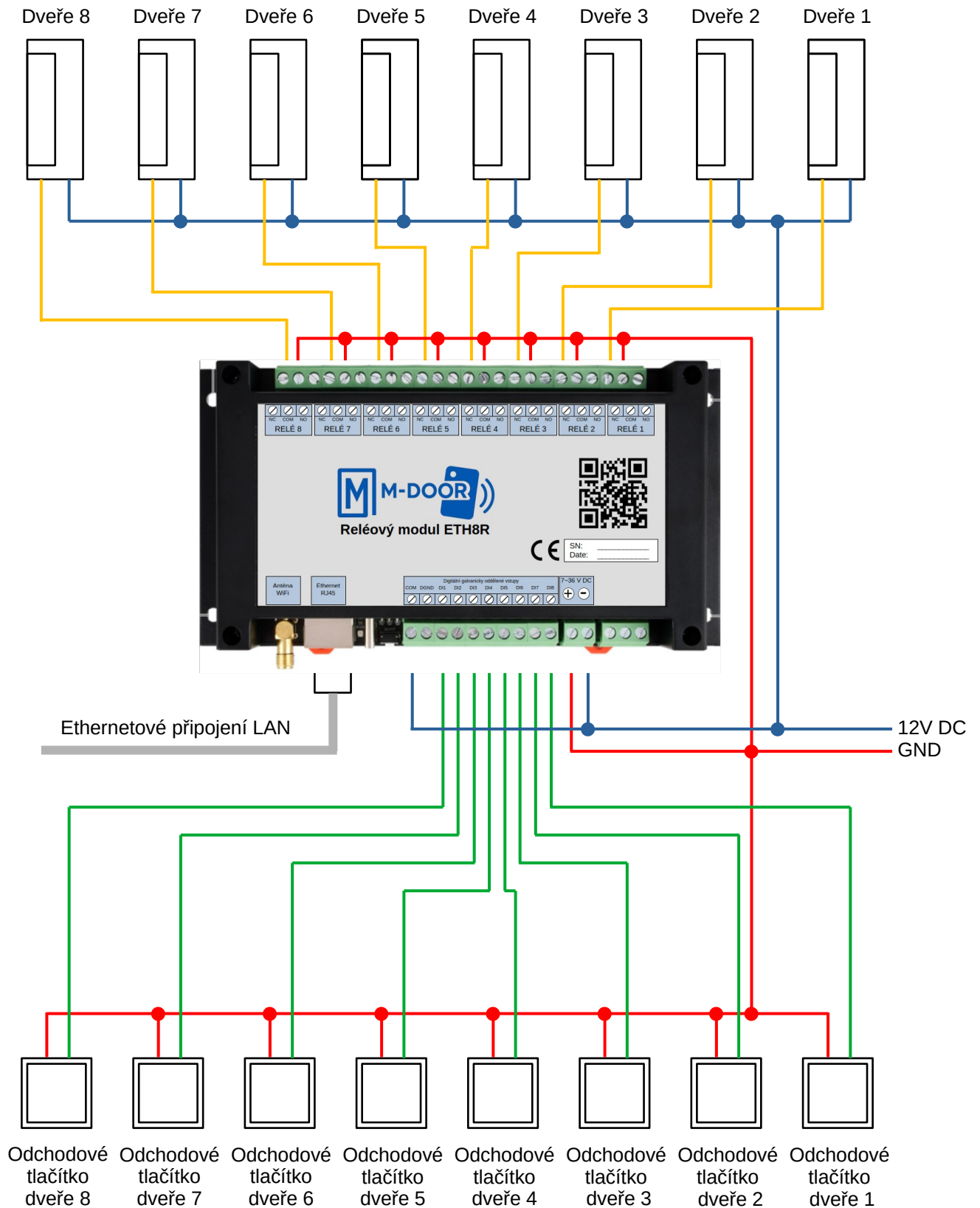


1. Svorkovnice napájení 7 ~ 36 V DC
2. Svorky digitálních vstupů
3. Konektor RJ45 Ethernet připojení
4. Konektor antény WiFi
5. Držák na DIN lištu
6. Montážní otvory pro povrchovou montáž
7. Svorkovnice reléových výstupů

# Příklad zapojení NO (sepnutím odemkni)

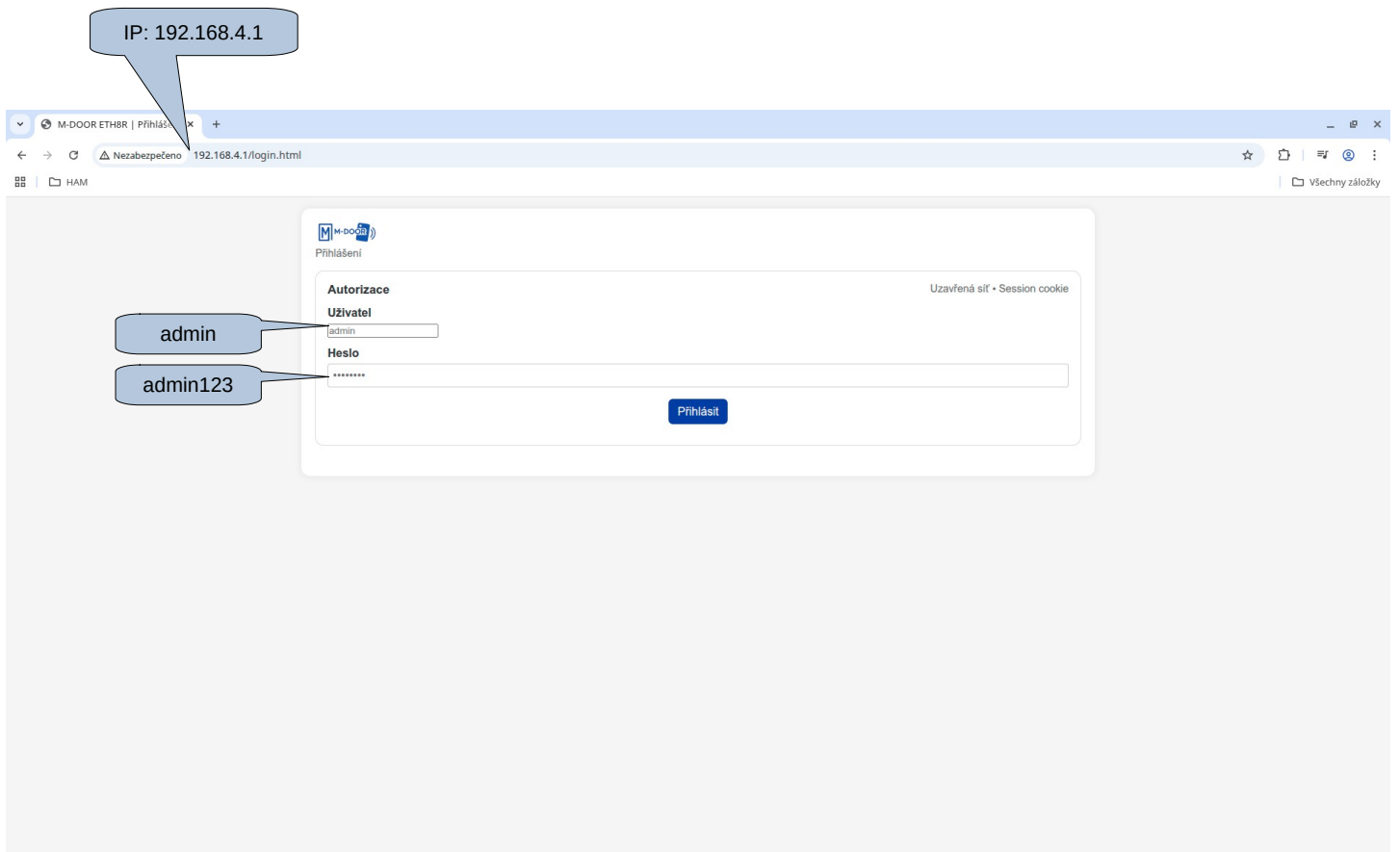


# Příklad zapojení NO (sepnutím uzamkni)



## Přinášení k WiFi a vstup do konfigurace zařízení

Zapojte napájení modulu ETH8R. Na počítači vyhledejte dostupné WiFi sítě. V nabídce dostupných sítí zvolte síť **M-DOOR ETH8R** a připojte se. Heslo WiFi je **123455678**. Po úspěšném připojení otevřete webový prohlížeč a zadejte do stavového řádku IP adresu **192.168.4.1**. Do administrace se přihlásíte jménem **admin** a heslem **admin123**. Po přihlášení se Vám otevře **dashboard** reléového modulu.



# Webové rozhraní Dashboard

**M-DOOR ETH8R**

Panel    Nastavení    Odhlásit

**Stav**    ETH OFF    WiFi OFF

Ethernet	Odpojeno
ETH IP	0.0.0.0
WiFi	Odpojeno
WiFi SSID	-
WiFi IP	0.0.0.0
AP SSID	M-DOOR ETH8R
AP IP	192.168.4.1
RTC čas	2000-01-01 00:23:54
NTP sync	Ještě neproběhla
Uptime	0h 00m 33s

**Relé (test)**    8 kanálů

R1	OFF	R2	OFF
R3	OFF	R4	OFF
R5	OFF	R6	OFF
R7	OFF	R8	OFF

**Vstupy**    DI1..DI8

DI1 0	DI2 0	DI3 0	DI4 0
DI5 0	DI6 0	DI7 0	DI8 0

Verze 0.1

**Stav**    ETH OFF    WiFi OFF

Ethernet	Odpojeno
ETH IP	0.0.0.0
WiFi	Odpojeno
WiFi SSID	-
WiFi IP	0.0.0.0
AP SSID	M-DOOR ETH8R
AP IP	192.168.4.1
RTC čas	2000-01-01 00:23:54
NTP sync	Ještě neproběhla
Uptime	0h 00m 33s

V této sekci se nachází základní informace o stavu zařízení. Informace o stavu připojení jestli je zařízení připojeno do sítě prostřednictvím WiFi nebo Ethernetového kabelu. Najdete zde informace o IP adrese zařízení jak pro WiFi, Ethernet připojení tak i pro režim AccessPoint. Dále název WiFi do které je zařízení připojeno pokud je v režimu připojení WiFi, nebo název WiFi v režimu AccessPoint. Datum a čas interních hodin. Poslední synchronizace s NTP serverem a čas od spuštění.

**Relé (test)**    8 kanálů

R1	OFF	R2	OFF
R3	OFF	R4	OFF
R5	OFF	R6	OFF
R7	OFF	R8	OFF

V této sekci vidíte aktuální stav všech relé případně je můžete i ovládat kliknutím na příslušnou položku pro otestování funkčnosti při zprovoznování.



V této sekci můžete vidět aktuální stav vstupních svorek. Například odchodové tlačítko, magnetický kontakt atd.



Tlačítka pro orientaci v rozhraní.

Panel – Dashboard

Nastavení – Konfigurace

Odhlásit – Ukončení konfigurace

# Webové rozhraní nastavení



Nastavení sítě + web autorizace

Panel

Nastavení

Odhlásit

## Režim provozu

Po prvním uložení konfigurace se zařízení přepne do zvoleného režimu. Při výpadku se použije fallback.

### Primární uplink

1

### Název zařízení (device\_id)

2

## AP mode (konfigurace / fallback)

Při prvním spuštění vždy AP. Pokud není dostupný Ethernet a není nastavené STA WiFi, zapne se AP.

### AP SSID

3

### AP heslo (min. 8 znaků nebo prázdné = open)

4

### AP IP

5

### Brána

6

### Maska

7

## WiFi STA (fallback)

Použije se, když je primární režim WiFi, nebo jako fallback, když v režimu ETH není kabel/linka.

### STA SSID

8

### STA heslo

heslo  9

### Použít statickou IP (jinak DHCP)

### IP

11

### Brána

12

### Maska

13

### DNS

14

## Ethernet (W5500)

### Použít statickou IP (jinak DHCP)

### IP

16

### Brána

17

### Maska

18

### DNS

19

## Čas (RTC + NTP)

Časové pásmo: ČR (Europe/Prague). NTP synchronizace se zapíše i do RTC.

### Používat RTC (PCF85063ATL)

### Zapnout NTP synchronizaci

### NTP server 1

22

### NTP server 2

23

## Notifikace vstupů (HTTP push)

Při změně DI odešle JSON na server (HTTP POST). Funguje přes aktivní uplink (ETH/WiFi).

### Zapnout odesílání změn vstupů

### URL serveru (např. http://192.168.1.10:8080/api/input)

25

## Web autorizace

### Uživatel

26

### Heslo

27

28

Načíst

Uložit & Restart

29

Načteno.

- 1) Režim provozu – Volba hlavního komunikačního režimu zařízení (Ethernet / Wi-Fi), určuje jak se modul připojuje k síti.
- 2) Název zařízení (device\_id) – Unikátní identifikátor zařízení používaný při komunikaci se serverem.
- 3) AP SSID – Název Wi-Fi sítě, kterou zařízení vysílá v režimu Access Point.
- 4) AP heslo – Heslo pro připojení k AP (min. 8 znaků, prázdné pole znamená otevřenou síť).
- 5) AP IP – IP adresa zařízení v režimu Access Point.
- 6) Brána (AP) – Výchozí brána v AP režimu (obvykle stejná jako IP zařízení).
- 7) Masky (AP) – Masky podsítě pro AP režim.
- 8) STA SSID – Název Wi-Fi sítě, ke které se zařízení připojuje.
- 9) STA heslo – Heslo k Wi-Fi síti.
- 10) Použít statickou IP (STA) – Zapnutí statické IP adresy, jinak se použije DHCP.
- 11) STA IP – Statická IP adresa zařízení ve Wi-Fi síti.
- 12) Brána (STA) – Výchozí brána Wi-Fi sítě.
- 13) Masky (STA) – Masky podsítě.
- 14) DNS – DNS server pro překlad doménových jmen.
- 15) Použít statickou IP (ETH) – Zapnutí statické IP adresy pro Ethernet, jinak DHCP.
- 16) ETH IP – IP adresa zařízení v Ethernet síti.
- 17) Brána (ETH) – Výchozí brána pro Ethernet.
- 18) Masky (ETH) – Masky podsítě.
- 19) DNS – DNS server pro Ethernet připojení.
- 20) Používat RTC – Zapnutí interního RTC modulu pro udržování času.
- 21) Zapnout NTP synchronizaci – Automatická synchronizace času ze serveru NTP.
- 22) NTP server 1 – Primární server pro synchronizaci času.
- 23) NTP server 2 – Záložní server pro synchronizaci času.
- 24) Zapnout odesílání změn vstupů – Aktivuje odesílání změn digitálních vstupů na server (HTTP POST).
- 25) URL serveru – Adresa serveru, na který se odesílají JSON data o změnách vstupů.
- 26) Uživatel – Uživatelské jméno pro přihlášení do webového rozhraní.
- 27) Heslo – Heslo pro přihlášení do webového rozhraní.
- 28) Načíst – Načte aktuální konfiguraci zařízení.
- 29) Uložit & Restart – Uloží nastavení a restartuje zařízení.



