



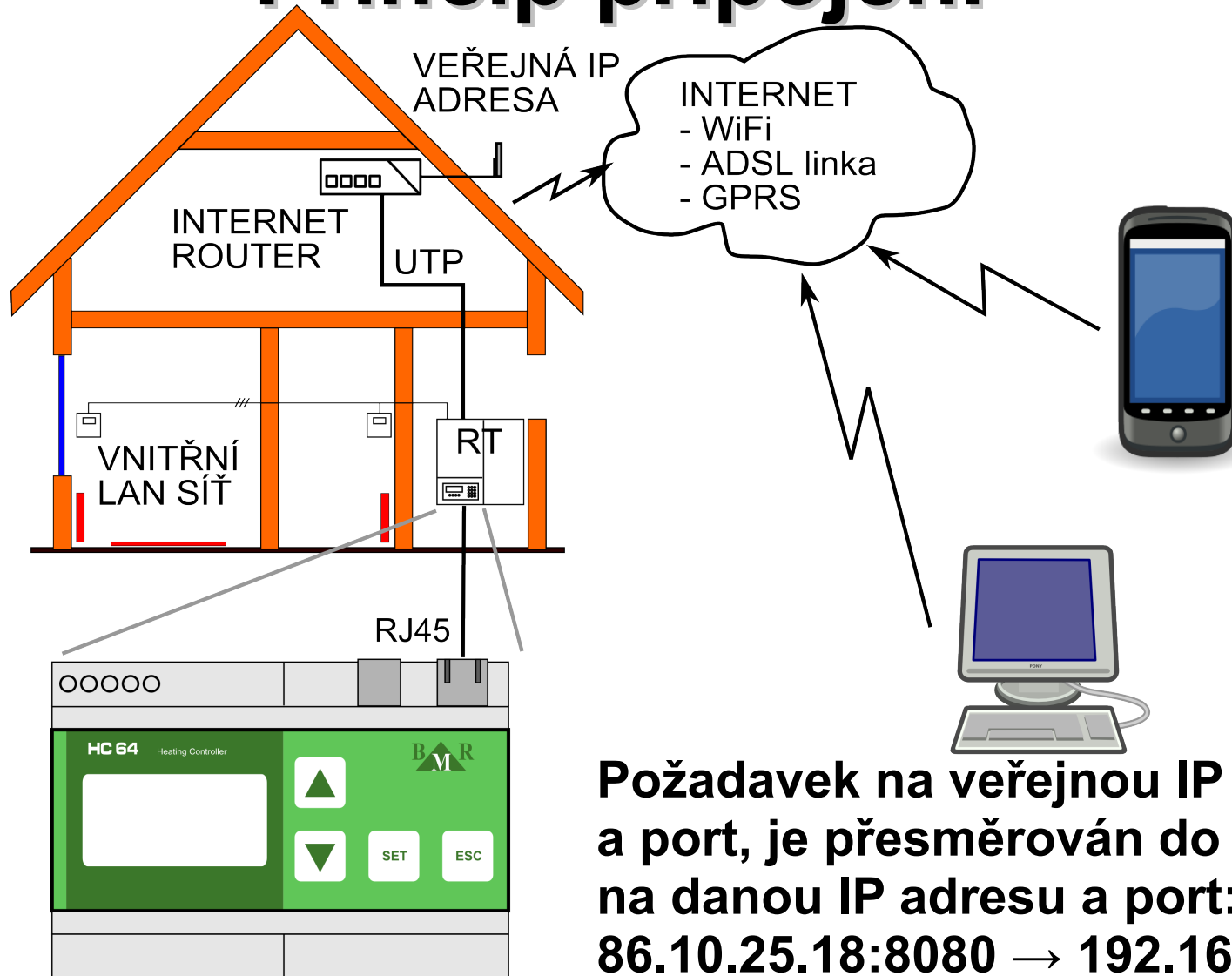
Vývoj, výroba el. systémů pro měření a regulaci

# Připojení HC64 řídicí jednotky pro vzdálené ovládání z internetu

Web: <http://www.bmr.cz>

Email: [obchod@bmr.cz](mailto:obchod@bmr.cz)

# Princip připojení



# Internet, Ethernet, LAN, WAN porty :-)



**WAN** • • **LAN**

**WAN strana pro připojení do jiné sítě (k jinému routeru, poskytovateli připojení)**

**IP adresa WAN portu routeru přidělená od nadřazeného routeru DHCP nebo ručně**

**LAN strana pro připojení lokálních počítačů a další zařízení**

**IP adresa LAN strany routeru se zadává ručně a ostatní zařízení musí být ve stejném rozsahu  
Lze definovat DHCP server pro autom. přidělení adres zařízením**



Vývoj, výroba el. systémů pro měření a regulaci

## Zavolejte IT odborníka !

Pro připojení řídicí jednotky HC64 do počítačové sítě potřebujete znát 5 parametrů, které se nastavují v servisním menu:

1. **IP adresa** (výchozí 192.168.1.113)
2. **Maska** (výchozí 255.255.255.0)
3. **Adresa brány** (výchozí 0.0.0.0 nebo např. 192.168.1.1)
4. **Port webového rozhraní** řídicí jednotky (výchozí 80)
5. **Port ethernetového připojení** pro vzdálenou správu (výchozí 502)

# Nastavení přístupového routeru

- **Nastavení routeru může provádět pouze osoba, která zná přihlašovací údaje k routeru**
- **Je potřebné ověřit, zda-li router má funkci 'Forwarding' nebo 'Virtual server'**
- **Ve většině případů potřebné údaje a nastavení provede provider připojení**
- **Ten sdělí adresu veřejné IP adresy a číslo portu, které se zadají do prohlížeče pro připojení k HC64 z internetu**
- **Stanoví i požadovaná nastavení pro HC64**



Vývoj, výroba el. systémů pro měření a regulaci

# Nastavení přístupového routeru FORWARDING (přesměrování)

- **V podstatě jediné případy, kdy lze konfigurovat router pro připojení HC64 z internetu je přes O2, Vodafone nebo T-Mobile, ADSL routery**
- **Nastavení routeru může provádět pouze osoba, která zná přihlašovací údaje k routeru**
- **Typů ADSL routerů je poměrně mnoho, každý má jinak uspořádané konfigurační webové rozhraní :-)**
- **Obecně přesměrování komunikace z vnějšího WAN portu na daný port a IP adresu vnitřní LAN sítě, naleznete pod položkou menu **FORWARDING****



Vývoj, výroba el. systémů pro měření a regulaci

# Nastavení přístupového routeru FORWARDING

- V položce FORWARDING se specifikuje číslo portu na WAN vnějším rozhraní, na který když přijde nějaká komunikace, tak je přesměrována do vnitřní sítě LAN na danou IP adresu a port
- Např. požadavek na **86.10.25.18:8888** → **192.168.1.113:80**
- Ve většině případů je port 80 na vnějším WAN rozhraní routeru obsazen právě pro web konfiguraci routeru
- Přesměrování může být vytvořeno více, např. kamery
- Mohou být omezeny použitelné porty



Vývoj, výroba el. systémů pro měření a regulaci

# Nastavení přístupového routeru FORWARDING

The screenshot shows the SMC Networks Advanced Setup web interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like SYSTEM, WAN, LAN, NAT, ROUTING, FIREWALL, and SNMP. The main content area is titled 'Virtual Server' and includes a description of the feature, an example of configuration, and a table for setting up virtual servers.

**Virtual Server**

You can configure the router as a virtual server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via public IP addresses can be automatically redirected to local servers configured with private IP addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP port number), the router redirects the external service request to the appropriate server (located at another internal IP address). This tool can support both port ranges, multiple ports, and combinations of the two.

For example:

- Port Ranges: ex. 100-150
- Multiple Ports: ex. 25,110,80
- Combination: ex. 25-100,80

No.	LAN IP Address	Protocol Type	LAN Port	Public Port	Enable		
1	192.168.1.114	TCP&UDP	80	8888	<input checked="" type="checkbox"/>	Add	Clean
2		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
3		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
4		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
5		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
6		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
7		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
8		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
9		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
10		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
11		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
12		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean
13		TCP			<input type="checkbox"/>	Add	Clean