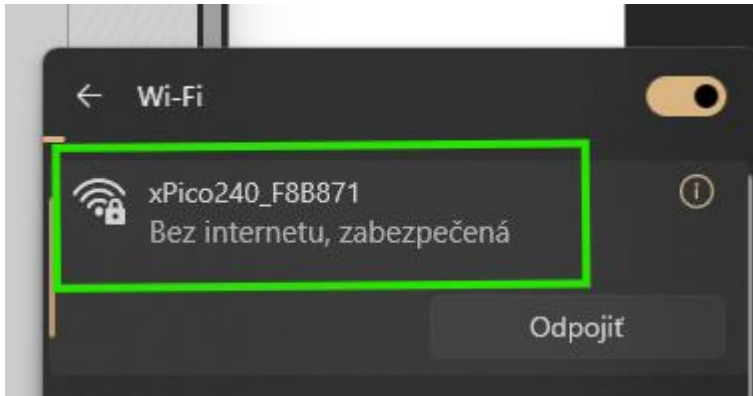


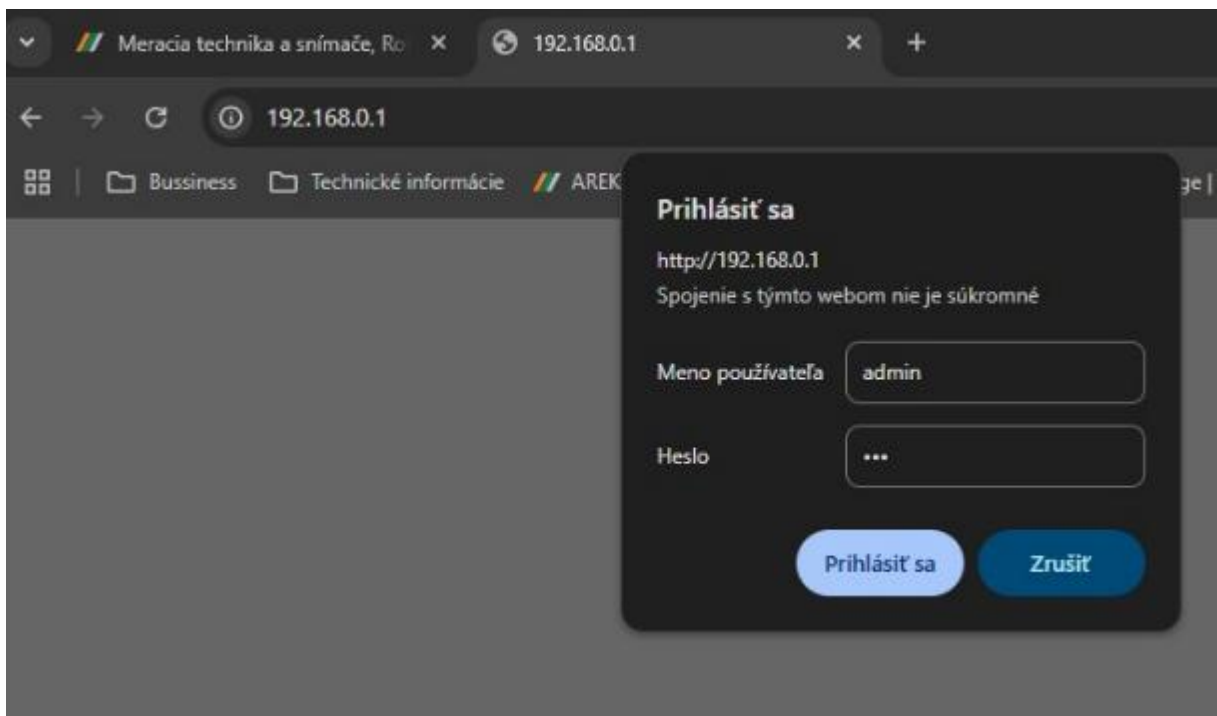
Nastavenie WIFI modulu ALMEMO®

Otvorenie konfiguračnej stránky WIFI modulu ALMEMO®

1. Pripojte počítač, tablet alebo smartfón k Wifi sieti, ktorú vytvoril WIFI modul ALMEMO®. Predvolené heslo je **ZA1739WL**. Názov Wifi siete, ktorú vytvoril WIFI modul ALMEMO®, je **xPico240_[posledných 6 číslic MAC adresy]**. MAC adresa je vytlačená na WIFI module ALMEMO®.



2. Otvorte internetový prehliadač na počítači, tablete alebo smartfóne.
3. Ak chcete otvoriť konfiguračnú stránku WIFI modulu ALMEMO®, zadajte IP adresu 192.168.0.1 do adresného riadka prehliadača.
4. Kliknite na ENTER.
5. Zadajte používateľské meno admin a heslo AMR.



➤ Otvorí sa konfiguračná stránka WIFI modulu ALMEMO®

The screenshot displays the Lantronix Web Manager interface for the ALMEMO WLAN-Modul ZA 1739WL. The browser address bar shows the URL 192.168.0.1/#8a1ahge5b. The page title is "ALMEMO® WLAN-Modul ZA 1739WL" and the logo for AHLBORN is visible in the top right corner.

The interface is divided into three main sections:

- QuickConnect Menu (Left):** A vertical list of navigation options including Status (highlighted), AES Credentials, Bridge, CLI Server, Clock, CPM, Device, Diagnostics, Discovery, File System, HTTP Server, Line, Network, NTP, Power, Radio, SPI, TLS Credentials, Tunnel, User, and WLAN Profiles.
- Product Information and Network Settings (Center):** A table displaying various system and network parameters.
- User Status (Right):** Shows the current user as "admin" with a "[Logout]" link.

Product Information	
Product Type:	xPico240
Firmware Version:	4.4.0.0R8
Serial Number:	0080A3F8B871
Uptime:	33 minutes 32 seconds
Permanent Config:	Saved
Network Settings	
Interface ap0	
MAC Address:	02:80:A3:F8:B8:72
State:	Up
SSID:	xPico240_F8B871
Security Suite:	WPA2
IP Address:	192.168.0.1/24
Interface eth0	
MAC Address:	00:80:A3:F8:B8:71
State:	Down
Interface wlan0	
MAC Address:	00:80:A3:F8:B8:72
Connection State:	Disconnected
Line Settings	
Line 1:	RS232, 115200, None, 8, 1, None Protocol: Tunnel
Line Virtual_1:	Protocol: None

Pripojenie WIFI modulu ALMEMO® k vašej WIFI sieti

Kliknite na ponuku QuickConnect.

➤ Dostupné WIFI siete v okolí WIFI modulu ALMEMO® sa naskenujú a potom sa zobrazia v tabuľke.

Kliknite na WIFI sieti, ku ktorej chcete pripojiť WIFI modul ALMEMO®. Ak je WIFI sieť zabezpečená, zadajte heslo.

ALMEMO® WLAN-Modul ZA 1739WL

QuickConnect

- Status
- AES Credentials
- Bridge
- CLI Server
- Clock
- CPM
- Device
- Diagnostics
- Discovery
- File System
- HTTP Server
- Line
- Network

WLAN Link Scan

Network name:

Refresh scan results every 60 seconds

Network Name	BSSID	Ch	RSSI	Security Suite
<u>Areko</u>	1A:E8:29:6D:4A:56	6	-54	WPA2-CCMP
<u>Areko Hore</u>	18:E8:29:6D:4A:56	6	-56	WPA2-CCMP
<u>Areko Hore</u>	18:E8:29:6E:4A:56	36	-57	WPA2-CCMP
<u>Areko</u>	1A:E8:29:6E:4A:56	36	-57	WPA2-CCMP

Kliknite na Apply. Kliknite na Submit. Kliknite na OK.

ALMEMO® WLAN-Modul ZA 1739WL

QuickConnect

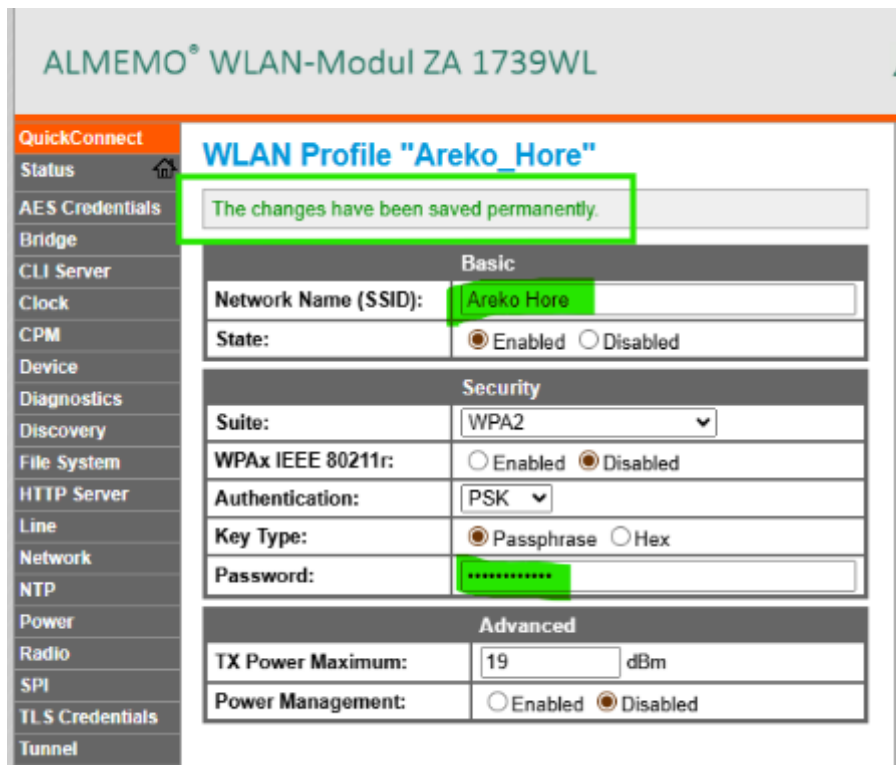
- Status
- AES Credentials
- Bridge
- CLI Server
- Clock
- CPM
- Device
- Diagnostics
- Discovery
- File System
- HTTP Server
- Line
- Network
- NTP
- Power
- Radio

WLAN Profile "Areko_Hore"

Connect To	
Network Name (SSID):	Areko Hore
BSSID:	18:E8:29:6D:4A:56
Security Suite:	WPA2-CCMP
Signal Strength:	-56

Security	
WPAX IEEE 80211r:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
Key Type:	<input checked="" type="radio"/> Passphrase <input type="radio"/> Hex
Password:	<input type="text"/>


Advanced



➤ WIFI modul ALMEMO® je pripojený ako klient v WIFI sieti. IP adresa, ktorú WIFI modul ALMEMO® prijal od DHCP servera WIFI siete, je zapísaná v ponuke **Status** v časti **Interface Wifi0** v riadku **IP Address**.

Ak je v module WIFI ALMEMO® nastavená statická IP adresa, táto IP adresa sa zobrazí v ponuke Stav v časti Rozhranie Wifi0 v riadku IP adresa (pozri kapitolu 4.5 Nastavenie statickej IP adresy pre modul WIFI ALMEMO®). V prípade potreby sa o tom poraďte so správcom systému.

- Táto IP adresa sa používa na kontaktovanie meracieho zariadenia ALMEMO® v sieti WIFI.
- Túto IP adresu je možné použiť na otvorenie konfiguračnej stránky modulu WIFI ALMEMO® prostredníctvom siete WIFI.
- Konfiguračnú stránku je možné otvoriť aj prostredníctvom IP adresy 192.168.0.1, ak je počítač, tablet alebo smartfón pripojený k sieti WIFI modulu WIFI ALMEMO® (xPico240_[posledných 6 číslic MAC adresy]).
- Všetky siete WIFI uložené v module WIFI ALMEMO® sa zobrazia v ponuke Profily WIFI. Aktuálne pripojená sieť WIFI sa zobrazí s ikonou

QuickConnect			admin	Logout
Status 	Product Information			
AES Credentials	Product Type:	xPico240		
Bridge	Firmware Version:	4.4.0.0R8		
CLI Server	Serial Number:	0080A3F8B871		
Clock	Uptime:	1 hour 3 minutes 47 seconds		
CPM	Permanent Config:	Saved		
Device	Network Settings			
Diagnostics	Interface ap0			
Discovery	MAC Address:	02:80:A3:F8:B8:72		
File System	State:	Up		
HTTP Server	SSID:	xPico240_F8B871		
Line	Security Suite:	WPA2		
Network	IP Address:	192.168.0.1/24		
NTP	Interface eth0			
Power	MAC Address:	00:80:A3:F8:B8:71		
Radio	State:	Down		
SPI	Interface wlan0			
TLS Credentials	MAC Address:	00:80:A3:F8:B8:72		
Tunnel	Connection State:	Connected		
User	Active WLAN Profile:	Areko_Hore		
WLAN Profiles	Hostname:			
	IP Address:	192.168.75.60/24		
	Default Gateway:	192.168.75.1		
	Domain:			
	Primary DNS:	192.168.75.3		
	Secondary DNS:	192.168.75.1		
	IPv6 State:	Up		
	IPv6 Link Local Address:	fe80::280:a3ff:fe8:b872		
	IPv6 Global Address:	<None>		
	IPv6 Default Gateway:	<None>		
	Line Settings			
	Line 1:	RS232, 115200, None, 8, 1, None Protocol: Tunnel		

4.5 Nastavenie statickej IP adresy pre WLAN modul ALMEMO®

1. Otvorte konfiguračnú stránku WLAN modulu ALMEMO® (pozri časť 4.1 Otvorenie konfiguračnej stránky WLAN modulu ALMEMO®).
2. Kliknite na ponuku Network.
3. Kliknite na wlan0.
4. Kliknite na Interface.
5. Kliknite na Configuration.
6. Zadať požadovanú statickú IP adresu do riadku IP Address.

Ak chcete pripojiť WLAN modul ALMEMO® k sieti WLAN, uistite sa, že statická IP adresa zodpovedá rozsahu adres siete WLAN.

7. Kliknite na Submit.

- Statická IP adresa je nastavená pre WLAN modul ALMEMO®.
- Statická IP adresa bude platná až po vypnutí a zapnutí (reboot)
- Konfiguračnú stránku WLAN modulu ALMEMO® je možné stále otvoriť podľa postupu na začiatku dokumentu.

The screenshot shows the configuration page for the wlan0 interface. The interface is titled "Interface wlan0 Configuration". A green box highlights a message: "Changed Interface wlan0 DHCP Client to 'Disabled'. Changed Interface wlan0 IP Address to '192.168.75.40/24'. The changes have been saved permanently. WARNING: Change in Interface settings will take effect on the next reboot." Below this, a table shows the configuration for wlan0. The "DHCP Client" is set to "Disabled" (indicated by a blue arrow), and the "IP Address" is set to "192.168.75.40/24". Other settings include State (Enabled), Hostname, Priority (1), MSS (1460 bytes), Domain, Default Gateway (<None>), Primary DNS (<None>), and Secondary DNS (<None>). The left sidebar shows the "Network" menu selected. The right sidebar shows the user "admin" and a "[Logout]" link, along with a warning about DHCP Server settings.

State:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Hostname:	
Priority:	1
MSS:	1460 bytes
DHCP Client:	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
IP Address:	192.168.75.40/24
Domain:	
Default Gateway:	<None>
Primary DNS:	<None>
Secondary DNS:	<None>

4.6 Obnovenie továrenských nastavení (Factory Reset)modulu WLAN ALMEMO®

4.6.1 Obnovenie továrenských nastavení (Factory Reset) pomocou tlačidla obnovenia továrenských nastavení

1. Zapojte modul WLAN ALMEMO® do zásuvky A1 meracieho zariadenia ALMEMO®.

➤ Rozsvietia sa zelená a oranžová LED dióda modulu WLAN ALMEMO®.

2. V prípade potreby vytiahnite zástrčku napájacieho adaptéra ALMEMO® zo zásuvky jednosmerného prúdu, aby ste získali prístup k tlačidlu obnovenia továrenských nastavení.

3. Vložte špicatý predmet (napríklad kancelársku spinku) do otvoru v kryte modulu ALMEMO® WLAN, vedľa ktorého je vytlačené „Factory Reset“, a stlačte tlačidlo Factory Reset na 5 sekúnd.



➤ Oranžová LED dióda modulu ALMEMO® WLAN najprv bliká a potom sa už nerozsvieti.

➤ Oranžová LED dióda modulu ALMEMO® WLAN bliká. Reset je vykonaný.

➤ Oranžová LED dióda modulu ALMEMO® WLAN sa rozsvieti. Reset je dokončený.

➤ Všetky nastavenia modulu ALMEMO® WLAN sa obnovia na výrobné nastavenia.

4.6.2 Factory Reset prostredníctvom konfiguračnej stránky

1. Otvorte konfiguračnú stránku modulu ALMEMO® WLAN (pozri kapitolu 4.1 Pripojenie meracieho zariadenia ALMEMO® k sieti WLAN prostredníctvom modulu ALMEMO® WLAN).

2. Kliknite na ponuku Zariadenie.

3. Kliknite na Predvolené nastavenia - Factory Reset.

4. V novom riadku nad tabuľkou kliknite na Ok.

➤ Všetky nastavenia modulu ALMEMO® WLAN sa obnovia na predvolené nastavenia z výroby.

➤ Ak chcete otvoriť konfiguračnú stránku, musíte sa znova pripojiť k sieti WLAN

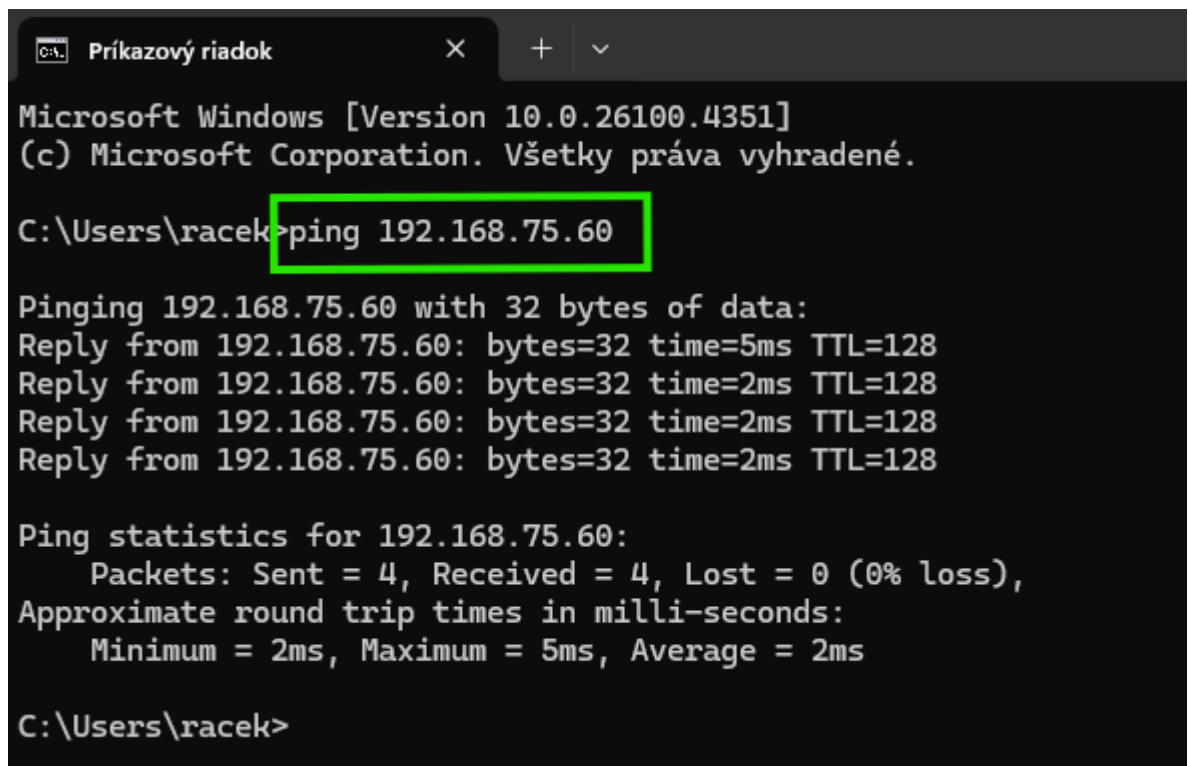
Pripojenie ALMEMO® k PC (softvér: Almemo Control alebo AMR Win Control)

Pripojte počítač k rovnakej sieti WIFI, ku ktorej ste pripojili WIFI modul.

V softvéri, ktorý chcete použiť na adresovanie meracieho zariadenia ALMEMO®, vyberte IP adresu, ktorú DHCP server siete WIFI a port **10001**.

Prenosová rýchlosť v module WIFI ALMEMO® je prednastavená na 115 200 baud. Túto prenosovú rýchlosť nastavte aj na meracom zariadení ALMEMO® a nemeňte ju.

Najskôr pre kontrolu správnosti pripojenie Wifi modulu v príkazovom riadku cmd: ping 192.168.75.60



```
Príkazový riadok
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4351]
(c) Microsoft Corporation. Všetky práva vyhradené.

C:\Users\racek>ping 192.168.75.60

Pinging 192.168.75.60 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.75.60: bytes=32 time=5ms TTL=128
Reply from 192.168.75.60: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.75.60: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.75.60: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.75.60:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 5ms, Average = 2ms

C:\Users\racek>
```

Softvér Almemo Control:



ALMEMO Control: Connection Mode

Serial Interface | **IP Network** | Modem | ALMEMO 500

IP - Address or Host name: 192.168.75.60

Port: 10001

Connection timeout (s): 20.000 s

Timeout during transmission: 120.000 s

Timeout while receiving: 120.000 s

Ask the password before connect (if activated)

slow connection (modem)

Instrument Protocol: ALMEMO V5, V6, V7

Timeouts settings...

Ok Cancel

Main menu - ALMEMO Control [(ALMEMO) (IP Network): 192.168.75.60:10001]

File Devices Meas. Points Output Modules Bluetooth modules Setup Help

Disconnect

Device list

No	Device Name	Software	Chann...	Active	Conversio...	Cycle	Serial	Next calibration
G00	AMR.ALMEMO 2590-4AS	A2590-4AS TS 6.13	20	1	010: C	00:00:10: S	H25010111	

Refresh list Device programming ... Program user menus... Function check ... Activate the device options ... Close

Softvér AMR WinControl



AMR WinControl 10 - Channels, Devices and Connections

File Edit View Data CAN-Bus Programming Settings Workspaces Window Help

Channels, Devices and Connections

Channels Calculation Channels Devices Connections

	2590
Protocol	Almemo Protocol
Port	192.168.75.60
Settings	TCP Port: 10001
Connection Status	Connected
Data Transfer	
Automatic Reconnect	30 s
Device Number(s)	0
Allow CRC Protocol	yes - used
Standard Timeout	1.8 s
Scan Timeout	4.5 s
Download Timeout	10 s
Secure device initialization	yes
Poll devices in	every cycle
Last Message	

Connection Settings

Label: 2590

Protocol: Almemo Protocol

Connection: COM Port Network Modem

IP Address or Computer Name: 192.168.75.60

TCP Port: 10001

Device Number(s): 0

Apply Cancel Advanced... Help

AMR WinControl 10 - Channels, Devices and Connections

File Edit View Data CAN-Bus Programming Settings V

Channels, Devices and Connections

Channels Calculation Channels Devices Connections

	2590
Protocol	Almemo Protocol
Port	192.168.75.60
Settings	TCP Port: 10001
Connection Status	Connected
Data Transfer	
Automatic Reconnect	30 s
Device Number(s)	0
Allow CRC Protocol	yes - used
Standard Timeout	1.8 s
Scan Timeout	4.5 s
Download Timeout	10 s
Secure device initialization	yes
Poll devices in	every cycle
Last Message	