

Automatická regulace hoření

TimNet

1 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ROUTER PRO KOMUNIKACI S WIFI MODULEM

Technická specifikace WiFi modulu jednotek TimNet

- v souladu s IEEE 802.11 b/g/n
- frekvenční rozsah provozního kanálu: 2412 ~ 2484 MHz
- podporovaná šířka pásma: **2.4 GHz** (pevně nastavena šířka pásma 20 MHz)

Z hlediska zabezpečení bezdrátového přenosu je podporováno

- otevřené spojení (nezabezpečené)
- zabezpečení WEP
- zabezpečení WPA2

Z hlediska TCP/IP komunikace je podporováno:

- IPv4

1.1 Požadavky na název a heslo domácí WiFi sítě – SSID

1.1.1 Název sítě

Minimální počet znaků názvu WiFi sítě: 2

Maximální počet znaků názvu WiFi sítě: 32

První znak názvu WiFi sítě nesmí být

- mezera
- hashtag - #
- vykřičník - !
- středník - ;
- otazník - ?
- dvojité uvozovky nahoře - “
- levá hranatá závorka - [
- pravá hranatá závorka -]
- plus - +
- znak dolaru - \$
- zpětné lomítko - \

Poslední znak názvu WiFi sítě nesmí být

- mezera
- otazník - ?
- dvojité uvozovky nahoře - “
- levá hranatá závorka - [
- pravá hranatá závorka -]
- plus - +
- znak dolaru - \$
- zpětné lomítko - \

Mimo první a poslední znak jsou v názvu sítě (SSID) povoleny všechny znaky ASCII tabulky z rozsahu větší než 0x1F a menší než 0x7F, viz tabulka na další straně.

ASCII Code Chart

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2		!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL

1.1.2 Heslo

Zabezpečení WPA/WPA2

- minimální počet znaků: 8
- minimální počet znaků: 64

Povolené jsou všechny znaky ASCII tabulky z rozsahu větší než 0x20 a menší než 0x7E.

ASCII Code Chart

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2	—	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL

Zabezpečení WEP

- pokud je zadaných 5 nebo 13 znaků - jsou povoleny jen čísla a velká/malá písmena bez diakritiky
- pokud je zadaných 10 nebo 26 znaků - jsou povoleny jen čísla

2 PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K DOMÁCÍ WIFI SÍTI

Po připojení jednotky k napájení začne jednotka vytvářet vlastní WiFi síť s názvem TIMPEX_XX:XX:XX.

- X = adresa WiFi sítě; její poslední 4 znaky najdete na štítku nalepeném na jednotce (položka WiFi).

Poznámka: Jednotka bude vlastní síť vytvářet pouze 5 minut po připojení jednotky k napájení. Pokud se během této doby k WiFi síti jednotky nepřipojíte, síť zmizí. Pokud ji chcete znovu zobrazit, odpojte a znovu připojte napájení k jednotce.

- 1) Připojte se pomocí mobilního telefonu, tabletu nebo PC k WiFi síti jednotky
Heslo pro připojení je 1234567890

tip: Doporučujeme zatrhnout volbu „Připojovat automaticky“. WiFi jednotky se během ukládání změn restartuje a může vás odpojit.

- 2) Zapněte webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu 192.168.2.1
- 3) Za chvíli se zobrazí dostupné WiFi sítě v okolí. Vyberte Vaši domácí síť s připojením k internetu.

Pozn.: Domácí síť musí mít frekvenci 2.4 GHz. 5 GHz sítě nejsou podporované.

- 4) Zadejte heslo k Vaší WiFi síti
- 5) Klikněte na tlačítko připojit
- 6) Počkejte cca minutu, než se jednotka připojí k Vaší WiFi síti. O úspěšném připojení k síti budete informováni ve vrchní části s názvem Aktuální síť. Po úspěšném připojení zde uvidíte
 - Název Vaší domácí WiFi sítě
 - Číslo kanálu
 - Vaší veřejnou IP adresu
 - Sílu signálu – síla signálu se udává v jednotkách dBm a platí pravidlo čím vyšší záporná hodnota, tím méně kvalitní signál. Pokud bude síla signálu přesahovat hodnotu -75 dBm, doporučujeme přemístit jednotku blíže k Vašemu routeru, případně přikoupit repeater (zařízení pro rozšíření WiFi pokrytí Vašeho routeru).
- 7) Na Vašem zařízení se odpojte od WiFi sítě jednotky.

← → ↻ 🏠 192.168.2.1 **2**

Síť / Network ⚙️ System 🔍 Servis

Timpexo

Aktuální síť / Current network

Stav / State:	Připojeno / Connected
Název sítě / SSID:	Timpex
Číslo kanálu / Channel:	4
Síla signálu / Signal strength:	-42 [dBm]
IP adresa / IP address:	192.168.1.188

6

Připojení k síti / Network connection

Timpex

Timpex **3**

timpex_tplink

Babun3

Název sítě / SSID
Timpex

Heslo / Password
..... **4**

[Další nastavení](#)

Připojit / Connect **5**

3 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S PŘIPOJENÍM JEDNOTKY K DOMÁCÍ WIFI SÍTI

Chci se připojit k WiFi jednotky. Jednotka ale žádnou síť nevytváří.

- Jednotka vytváří síť jen 5 minut po připojení k napájení. Vypněte a zapněte napájení jednotky. Pak uvidíte WiFi síť Timpex_XX:XX:XX . Heslo k připojení je 1234567890.

Po zadání IP adresy 192.168.2.1 se mi nezobrazí žádná stránka.

- Můžete být mimo dosah WiFi sítě jednotky. Přejděte se zařízením blíže k jednotce.
- Pokud máte k PC připojený síťový kabel k internetu, někdy je potřeba jej pro zobrazení stránky odpojit (občas se operační systém snaží najít adresu primárně na internetu a ne na WiFi síti jednotky).
- Pokud přistupujete přes mobilní telefon, je třeba v některých případech vypnout mobilní data (stejný důvod, jako v předchozím bodě).

Rozhraní pro připojení k síti nereaguje nebo se mi neobjevuje seznam dostupných sítí.

- Zkontrolujte, zda jste zařízením opravdu připojeni k WiFi síti jednotky.
- Jednotka nemusí být v dosahu žádné domácí WiFi sítě.
- Může být z nějakého důvodu zaseklý WiFi chip na jednotce. V takovémto případě proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

V sekci Aktuální síť (6) se nezobrazují údaje o mé síti, ke které jsem se již připojil.

- Vyčkejte cca minutu. Je možné, že se jednotka k domácí síti pomocí vámi zadaných údajů ještě nepřipojila.
- Ujistěte se, že je jednotka v dosahu domácí WiFi sítě.
- Pokud se údaje o síti nezobrazí ani po minutě, proveďte restart WiFi chipu jednotky (System – Restart)
- V případě, že by ani restart nepomohl, je možné, že proběhla špatná komunikace mezi Vaším routerem a jednotkou. V takovém případě proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

V sekci Aktuální síť se zobrazuje hláška „wrong password“.

- Zadali jste špatné heslo k síti. Proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

Jak poznám, že je jednotka v dosahu mé domácí WiFi sítě?

- Vaše WiFi síť se zobrazí na seznamu dostupných sítí (3). Po úspěšném připojení k síti zkontrolujte hodnotu Síla signálu (6). Ta by měla být mezi -20 dBm až -75 dBm.
- Pokud je záporná hodnota vyšší než -75 dBm (-76 dBm a více), doporučujeme přemístit jednotku blíže k Vašemu routeru, případně přikoupit repeater (zařízení pro rozšíření WiFi pokrytí Vašeho routeru).

Nechci, aby byla jednotka připojena k jakékoliv WiFi síti.

- Pokud chcete jednotku odpojit od WiFi sítě (zakázat připojení k WiFi), zvolte v sekci Připojení k síti volbu „Další nastavení > Zakázat WiFi Client mode“. Tímto krokem se jednotka odpojí z WiFi sítě a přestane komunikovat se serverem (ve Vašem cloudovém účtu bude offline).