

Automatická regulace hoření
TimNet 250-500

Obsah

1	Popis zařízení.....	3
1.1	Obecné informace o automatické regulaci hoření	3
1.2	Výhody automatické regulace hoření	3
1.3	Obecný popis jednotky TimNet 100.....	3
2	Požadavky na aplikaci.....	4
3	Postup zprovoznění	5
3.1	Připojení jednotky k domácí WiFi síti.....	5
3.1.1	Řešení problémů s připojením jednotky k domácí WiFi síti	6
3.2	Vytvoření uživatelského účtu.....	8
3.2.1	Řešení problémů při vytváření uživatelského účtu / při přihlášení k účtu.....	8
3.3	Přidání jednotky k uživatelskému účtu	10
4	Prostředí aplikace TimNet	11
4.1	Výběr zařízení.....	11
4.2	Základní přehled	11
4.2.1	Hoření	11
4.2.2	Topný systém.....	13
4.2.3	Aktuální stav vstupů a výstupů.....	14
4.3	Nastavení	15
4.4	Správa uživatelů	17
4.4.1	Manuální reset vlastnictví	17
4.5	Nastavení uživatelského účtu	19
5	Indikace a notifikace.....	20
5.1	Indikace čelního panelu	20
5.2	Zvuková signalizace jednotky a čelního panelu	20
6	Postup ovládání automatické regulace hoření.....	21
6.1	Start regulace.....	21
6.2	Přikládání paliva	21
7	Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci	22
7.1	Hlavní obrazovky.....	22
7.2	Uživatel – nastavení chování topného systému	22
7.2.1	Nastavení.....	22
7.2.1.1	Zvuková signalizace.....	22
7.2.1.2	Režim hoření	22
7.2.1.3	Typ paliva	22
7.2.1.4	Posun přiložení.....	22
7.2.1.5	SDS	22
7.2.1.6	Jas indikace	23
7.2.2	Reset.....	23
7.2.2.1	Zrušit účet	23
7.2.2.2	Reset WiFi	23
7.2.3	Termostat 1, Termostat 2.....	23
7.2.4	Bojler	23

7.2.5	Priorita voda/tah	23
7.2.6	Patrona	24
7.3	Nastavení	24
8	Bezpečnostní pokyny.....	25
8.1	Postup v případě výpadku elektrického napětí	25
8.1.1	Ruční otevření klapky EPV – servopohon bez vratné pružiny	25
9	Praktický postup topení s automatickou regulací	26
10	INDIKACE CHYBOVÝCH STAVŮ.....	26
11	Obecná ustanovení.....	27
12	Technické údaje.....	27
13	Likvidace elektroodpadu	27

1 POPIS ZAŘÍZENÍ

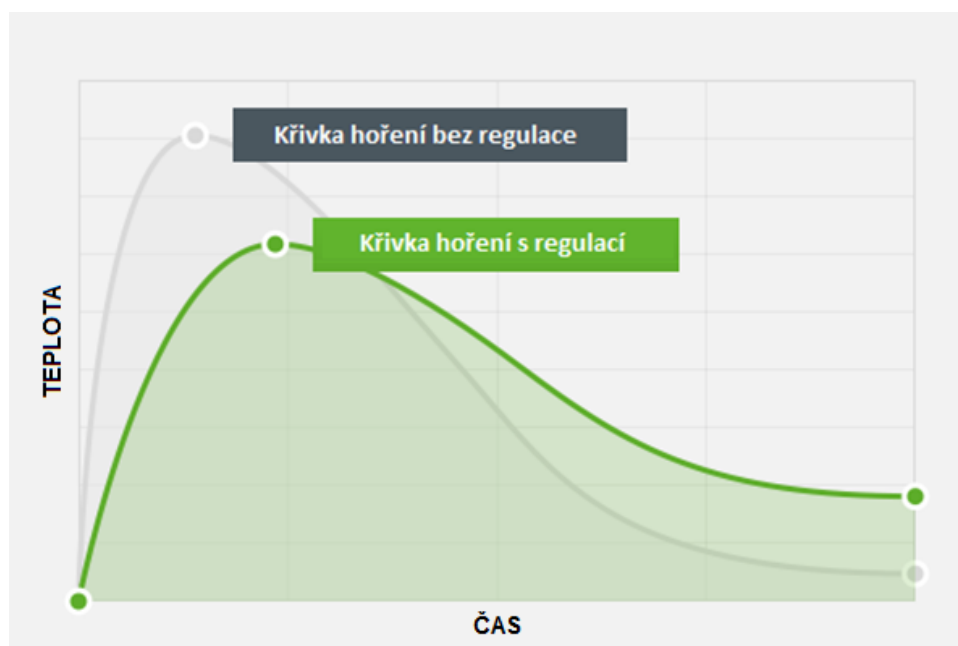
1.1 Obecné informace o automatické regulaci hoření

Automatická regulace hoření Timpex je řízena mikroprocesorovou řídicí jednotkou, která v reálném čase vyhodnocuje aktuální stav hoření. Na základě vyhodnocení reguluje množství vzduchu do topeniště pomocí elektronicky ovládané klapky EPV (externí přívod vzduchu) a to až ve 20 krocích během jednoho hoření.

Automatickou regulaci hoření lze instalovat na všechna krbová a kamnová topeniště, které obsahují EPV, a to většinou v podobě kulaté příruby.

1.2 Výhody automatické regulace hoření

- prodlužuje proces hoření a interval příkládání
- snižuje spotřebu paliva až o 30 %
- zabraňuje přetopení topného systému
- zvyšuje účinnost hoření a topného systému
- zlepšuje tepelnou pohodu
- zvyšuje bezpečnost topení
- prodlužuje životnost topného systému
- ovládá další externí komponenty (v závislosti dle typu regulace)
- signalizuje potřebu dalšího přiložení paliva
- informuje o činnosti topného systému



1.3 Obecný popis jednotky TimNet 100

Základní verze regulace hoření s wifi připojením na cloudový účet uživatele.

Přes webovou nebo mobilní aplikaci lze zobrazit informace o hoření nebo spravovat nastavení.

Zároveň lze povolit vzdálenou správu technika.

2 POŽADAVKY NA APLIKACI

Aplikace je v současné době dostupná ve webové verzi, která je přizpůsobená k použití ve webovém prohlížeči na PC, mobilu i tabletu.

Pozn.: Připravujeme i mobilní aplikace na Android a iOS.

Ve webovém prohlížeči mějte vždy jen 1 kartu s URL adresou aplikace timnet.cz

Pro spuštění aplikace musí být webový prohlížeč aktualizovaný. Starší verze prohlížečů nemusí být podporovány.

3 POSTUP ZPROVOZNĚNÍ

Aby bylo možné k jednotce přistupovat přes internet, je nutné provést následující kroky.

- 1) Připojit jednotku k vaší domácí WiFi síti
Pozn.: Pouze v případě, že to již neudělala instalační firma.
- 2) Vytvořit uživatelský účet na adrese timnet.cz
- 3) Přidat jednotku k vašemu uživatelskému účtu

Podrobný postup je popsán v následujících kapitolách.



Na boční straně jednotky se nachází důležité údaje, které budete potřebovat pro přidání jednotky. Údaje **ID a PIN** si opište.

3.1 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) Zadejte 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 bBm, 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.

3.1.1 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 Timpexo_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 jakémukoliv 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).

← → ↻ 🏠 192.168.2.1 **2**

Síť / Network ⚙️ System 🔧 Servis

Aktuální síť / Current network

Stav / State:	6	Připojeno / Connected
Název sítě / SSID:		Timpex
Číslo kanálu / Channel:		4
Síla signálu / Signal strength:		-42 [dBm]
IP adresa / IP address:		192.168.1.188

Připojení k síti / Network connection

- Timpex
- Timpex **3**
- timpex_tplink
- Babun3

Název sítě / SSID
Timpex

4 Heslo / Password
..... 🔒

[Další nastavení](#)

5 Připojit / Connect

3.2 Vytvoření uživatelského účtu

Pro vytvoření uživatelského účtu musíte být připojeni k internetu. Zkontrolujte, zda jste opravdu připojeni k internetu a ne stále k WiFi síti jednotky.

- 1) Ve webovém prohlížeči zadejte do adresního řádku adresu timnet.cz
- 2) Klikněte na volbu Vytvořit nový účet (1).
- 3) Zadejte
 - a. Svou emailovou adresu, která bude zároveň sloužit jako uživatelské jméno pro přihlášení.
 - b. Heslo s následujícími požadavky:
 - i. Minimálně 8 znaků dlouhé.
 - ii. Minimálně 1 číslice.
 - iii. Minimálně 1 velké písmeno.
 - c. Kliknutím na posuvník odsouhlaste zásady osobních údajů. Zásady osobních údajů si můžete přečíst kliknutím na tlačítko Zásady zpracování osobních údajů.
- 4) Klikněte na tlačítko Vytvořit nový účet a opiště ověřovací kód z obrázku.

Jakmile máte účet vytvořený, přihlašte se na adrese timnet.cz pomocí svého emailu a hesla (2).

3.2.1 Řešení problémů při vytváření uživatelského účtu / při přihlášení k účtu

Vrátila se mi hláška „Zadaná emailová adresa je již používána.“

- Již máte v systému existující uživatelský účet. Přihlašte se svou emailovou adresou a heslem (2). Pokud si nepamätujete své heslo, klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo (3).

Neznám své heslo.

- Na přihlašovací stránce aplikace (timnet.cz) klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo (3).
- Na další stránce zadejte svou emailovou adresu a klikněte na tlačítko Zaslát link.
- Během několika minut Vám přijde na zadaný email odkaz pro obnovu hesla. Klikněte na odkaz v emailu a zadejte nové heslo, které splňuje následující požadavky:
 - Minimálně 6 znaků dlouhé.
 - Minimálně 1 číslice.
 - Minimálně 1 velké písmeno.
- Přejděte znovu na přihlašovací stránku aplikace (timnet.cz) a přihlašte se pomocí Vašeho emailu a nově zvoleného hesla.

Nechci při každém přihlášení znovu zadávat email, heslo a vyplňovat kontrolní obrázek.

- Na přihlašovací stránce aplikace timnet.cz klikněte na posuvník Přihlásit se trvale (4). Webový prohlížeč si zapamatuje Vaše údaje a jakmile příště zadáte webovou adresu timnet.cz, ocitnete se přímo na úvodní stránce aplikace.

TimNet

Přihlášení

E-mailová adresa **2**

Heslo **2**

4 Přihlásit se trvale

Přihlášení

3 [Zapomenuté heslo](#)

[Přihlášení](#) **1** [Vytvořit nový účet](#)

3.3 Přidání jednotky k uživatelskému účtu

- 1) Po přihlášení k Vašemu účtu se zobrazí dialog pro přidání nové jednotky.
Pozn.: Pokud již máte nějakou jednotku k účtu přidanou, vyvoláte dialog kliknutím na tlačítko „+“ v záhlaví stránky (1).
- 2) Zadejte
 - a. Identifikační kód jednotky – najdete ho na spodní straně jednotky pod označením ID.
 - b. PIN k jednotce - najdete ho na spodní straně jednotky pod označením PIN.
 - c. Jednotku si libovolně pojmenujte – název jednotky se musí skládat pouze z čísel a písmen.
- 3) V případě, že jsou zadány údaje výše správně, zobrazí se hláška o úspěšném přidání jednotky k účtu.

Pokud jste první osobou, která si přidává jednotku, stáváte se automaticky vlastníkem jednotky. V takovém případě se Vám zobrazí sekce Základní přehled.

V případě, že nejste první osobou přidávající tuto jednotku k uživatelskému účtu, potřebujete po přidání jednotky schválení od vlastníka jednotky. Více o této problematice najdete v kapitole Správa uživatelů.



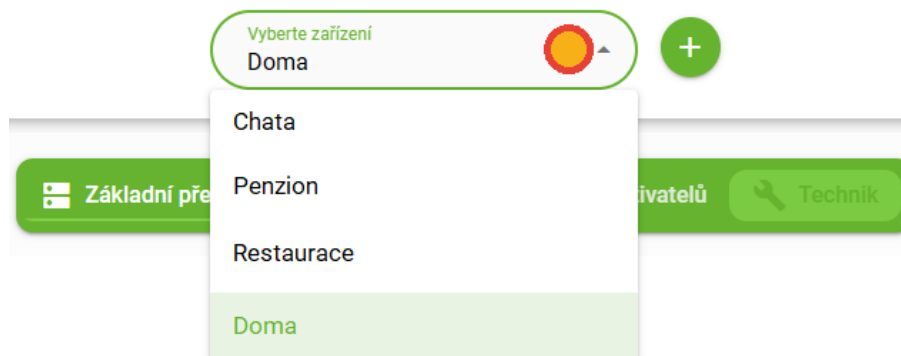
The screenshot shows the TimNet user interface. At the top left is the 'TimNet' logo. To its right is a dropdown menu labeled 'Vyberte zařízení' with '100' selected. Further right are three icons: a green plus sign, a red circle with the number '1', and a green circle with a person icon. On the far right is a green button labeled 'Odhlásit se'.

The main content area is a white rounded rectangle with the title 'Přidejte novou jednotku'. Below the title is a green arrow pointing to a green circle on a photograph of a white TimNet device. The text 'Zde najdete identifikační kód' is written above the arrow. Below the image are three input fields: 'Identifikační kód', 'PIN', and 'Pojmenujte jednotku'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Pokračovat' button and a grey 'Zrušit' button.

4 PROSTŘEDÍ APLIKACE TIMNET

4.1 Výběr zařízení

K uživatelskému účtu může být připojeno libovolné množství jednotek. Pro přepínání mezi jednotkami je v aplikaci rozevírací seznam s Vámi přidávanými zařízeními.



4.2 Základní přehled

Obrazovka Základní přehled je rozdělena na 3 části.

- Vrchní část obsahuje informace o hoření.
- V prostřední části je ilustrativní schéma topného systému.
- Spodní část zobrazuje aktuální stav všech vstupů a výstupů, se kterými umí daná jednotka pracovat (teplotní čidla, servopohony, relé, dveřní spínač).

4.2.1 Hoření

Tato část zobrazuje informace týkající se aktuálního hoření i historii hoření.

Režim hoření

Můžete si vybrat jeden ze 3 režimu hoření.

Přepnutí režimu hoření se provede kliknutím na ikonu plamínku.

- Eco – klapka EPV je během regulačního procesu více zavřená – útlumové hoření
 - Vyberte v případě požadavku hoření s menším výkonem např. v době již vyhřátého vytápěného prostoru.
- Standart – klapka EPV se řídí dle nastaveného programu
 - Vyberte v případě, když není požadováno útlumové nebo intenzivní hoření.
- Turbo – klapka EPV je během regulačního procesu více otevřená – intenzivnější hoření
 - Vyberte v případě potřeby většího výkonu v topeništi.
 - Režim Turbo je automaticky nastavován regulací při každém rozhořování paliva ve studeném topeništi (palivo potřebuje větší množství vzduchu na rozhoření). Při dalším přiložení paliva je automaticky nastaven Vámi vybraný nastavený režim.

Pozn.: Položku lze změnit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Nový regulační proces

Kliknutím na tlačítko Start se spustí nový proces regulace hoření.

Více o zahájení nového regulačního procesu najdete v kapitole Postup ovládání automatické regulace hoření.

Pozn.: Nový regulační proces lze zahájit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Průběh hoření

Část průběh hoření je čistě informativní.

Naleznete zde časovou osu, která informuje, v jaké fázi se cyklus hoření momentálně nachází. Pokud dosáhnete bodu Přiložit, nacházíte se v optimálním okamžiku pro přiložení další dávky paliva.

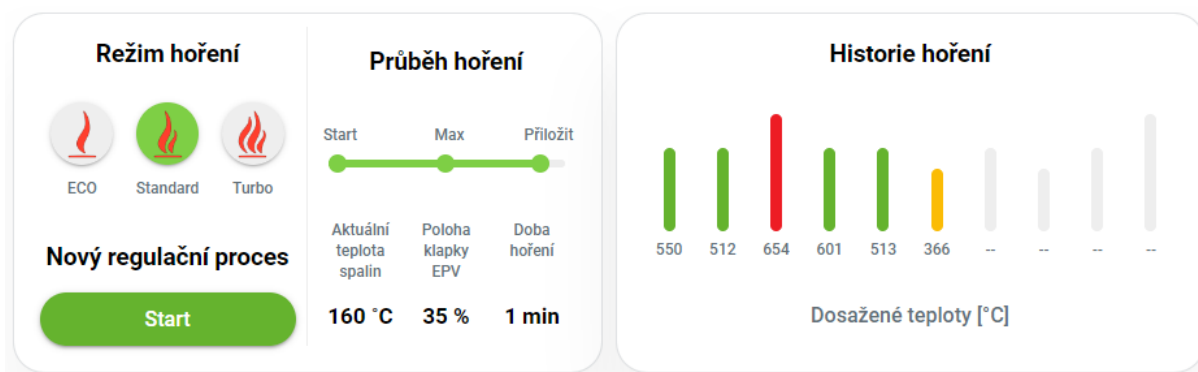
Pod časovou jsou informace o aktuálním průběhu hoření.

Historie hoření

Historie hoření zobrazuje graf s deseti posledními hořeními (nejnovější = vlevo).

V grafu najdete





- Maximální dosaženou teplotu spalin za dané hoření.
- informaci o tom, zda byla v daném hoření přiložena malá (žlutý sloupec), optimální (zelený sloupec) nebo velká dávka paliva (červený sloupec).



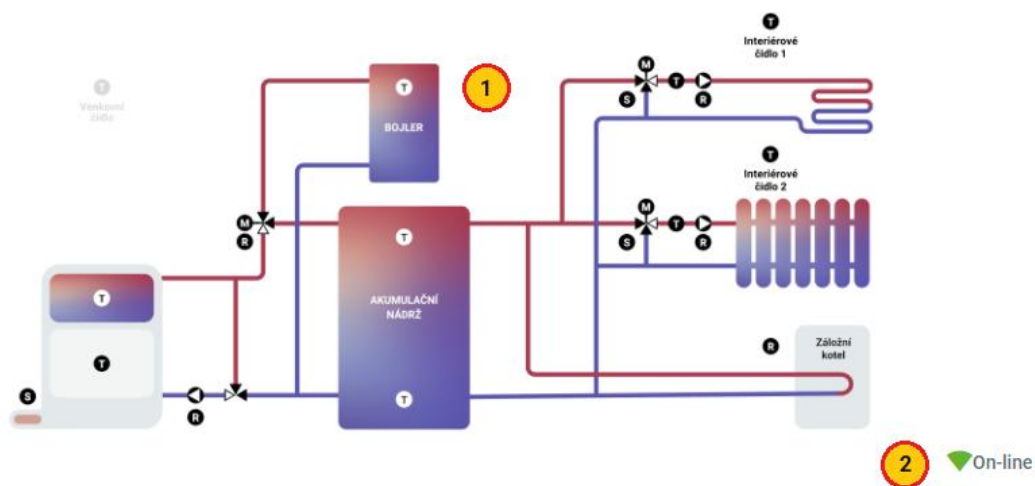
4.2.2 Topný systém

Ilustrativní obrázek, který znázorňuje schéma Vašeho topného systému (1).

Dále se zde nachází stavová ikona, která zobrazuje stav komunikace mezi serverem a jednotkou (2).

-  **On-line** Jednotka je online, probíhá aktivní přenos dat.
-  **On-line** Jednotka je online.
-  **Pasivní (2 minut)** Jednotka krátkodobě přerušila komunikaci ze serverem.
-  **Off-line** Jednotka je offline. Nekomunikuje se serverem déle než 2 minuty. Jednotka pravděpodobně nemá přístup k internetu.

Topný systém



4.2.3 Aktuální stav vstupů a výstupů

Tato sekce znázorňuje aktuální stavy vstupů a výstupů. Nachází se zde

- Aktuální teplota všech aktivovaných teplotních čidel včetně příznaku, zda se teplota od poslední hodnoty zvýšila (zelená šipka) nebo snížila (červená šipka).
- Procentuální nabití AKU nádrže (v případě, že je aktivované horní a spodní čidlo v nádrži).
- Aktuální stav dveřního spínače.
 - Zelená ikona – Dvířka topeniště jsou otevřena / Je aktuálně stisknuto mechanické startovací tlačítko.
 - Šedá ikona – Dvířka topeniště jsou zavřena.
- Procentuální otevření aktivovaných servopohonů.
 - 100 % - Servopohon je plně otevřen.
 - 0 % - Servopohon je plně uzavřen.
- Aktuální stav zařízení připojených k relé kontaktům.
 - Zelená ikona – Zařízení je zapnuto (kontakt relé je sepnutý)
 - Šedá ikona – Zařízení je vypnuto (kontakt relé je rozepnutý)

Senzory		Relé		Servopohony	
Spaliny	298 °C —	Čerpadlo - krb	<input checked="" type="checkbox"/>	EPV	70 %
Teplovodní výměník	70 °C —	Čerpadlo - termostat	<input type="checkbox"/>	Vytápění - statické	0 %
AKU nádrž vrch	45 °C —	Bojler	<input type="checkbox"/>	Vytápění - statické	0 %
AKU nádrž spodek	53 °C —	Kotel	<input type="checkbox"/>		
Topná voda 1	30 °C —	Čerpadlo - termostat 2	<input type="checkbox"/>		
Pokojová teplota 1	25.5 °C ▼				
Bojler	68 °C —				
Topná voda 2	26 °C —				
Pokojová teplota 2	23 °C —				
Nabití AKU nádrže	49 % —				
Dveřní spínač	<input type="checkbox"/>				

4.3 Nastavení

Obrazovka nastavení obsahuje uživatelské nastavení jednotky.

Vedle jednotlivých položek nastavení je ikona „i“, která po kliknutí zobrazí nápovědu k dané položce.

Přejmenovat / Smazat jednotku

Jednotku můžete přejmenovat nebo trvale smazat z Vašeho účtu po rozkliknutí tlačítka znázorněného na obrázku níže.

Zvuková signalizace

Zapnutí / Vypnutí zvukové signalizace řídicí jednotky, viz kapitola „Zvuková signalizace jednotky“.
Pokud zvukovou signalizaci vypnete, nebude regulace akusticky upozorňovat na důležité situace!

Pozn.: Zvuk lze zapnout/vypnout i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Citlivost SDS

SDS je program, který na základě okamžité změny teploty spalin v topeništi pozná přiložení paliva nebo otevření dveří topeniště a provede nový start procesu regulace hoření.

SDS aktivujte jen v případě, že nemáte instalován dveřní spínač.

SDS není vždy stoprocentní. Pokud neprovede nový start hoření SDS, musíte hoření nastartovat manuálně, viz kapitola Postup ovládání automatické regulace hoření.

Nedoporučujeme použití SDS

- U těžkých akumulacích staveb, kdy změna teploty spalin není okamžitá kvůli sálání tepla z akumulacího materiálu.
- U teplovodních staveb, kde je teplotní čidlo instalované až za teplovodním výměníkem.

Reakce SDS není okamžitá, start proběhne za cca 30 sekund.

- Pokud požadujete citlivější odezvu na změnu teploty (SDS často nezareaguje), zvolte hodnotu -1, případně hraniční -2.
- Pokud požadujete snížení citlivosti na odezvu (SDS zareaguje i když nebylo přiloženo), zvolte hodnotu +1, případně hraniční +2.

Pozn.: Položku lze změnit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Posun přiložení

Úprava nastavení požadavku na přiložení další dávky paliva.

- V případě, že regulace hlásí požadavek na přiložení příliš brzo (v topeništi je ještě aktivní oheň), zvolte možnost „+1“, případně hraniční možnost „+2“.
- Pokud regulace hlásí požadavek přiložení příliš pozdě (uhlíky v topeništi jsou již vyhaslé), zvolte možnost „-1“, případně hraniční možnost „-2“.

Pozn.: Položku lze změnit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Palivo

Nastavení typu paliva. Na výběr je mezi dřevem a dřevěnými briketami. Každý typ má svou specifickou křivku hoření.

Pozn.: Položku lze změnit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.

Další možnosti dle aktuálního nastavení jednotky

Dále zde naleznete další nastavení týkající se vašeho topného systému.

Ke každé sekci je nápověda pod ikonou

Nastavení Přejmenovat Smazat

TimNet 500 Zařízení ID : 1516780619

Nastavení jednotky

Zvuková signalizace	<input checked="" type="checkbox"/>	
Citlivost SDS	vypnuto ▾	
Posun přiložení	standard ▾	
Palivo	dřevo ▾	

Bojler

Vytápět bojler / topení bojler topení

Požadovaná teplota bojleru

10°C 30°C 60°C 90°C

Uložit

4.4 Správa uživatelů

Obsah stránky se zobrazí pouze vlastníkovi účtu.

Vlastník jednotky je uživatel, který si jednotku přidal jako první (viz kapitola Přidání jednotky k uživatelskému účtu). Pokud nejste vlastníkem jednotky i když ji fyzicky vlastníte (např. je vlastníkem instalační firma, která si Vaši jednotku přidala z důvodu provedení nastavení), požádejte původního vlastníka o předání vlastnictví. V krajním případě manuálně resetujte vlastnictví jednotky, viz níže.

Na stránce Správa uživatelů najdete přehled všech uživatelských účtů, které mají společně s vlastníkem jednotky přístup k dané jednotce. Dále jsou zde uživatelské účty, které žádají o přístup k Vaší jednotce.

Uživatelé žádající o přístup (1)

Zde vidíte seznam všech uživatelů, kteří žádají o přístup k Vaší jednotce.

O nově žádajícím uživateli budete také notifikováni v navigační liště (2).

- Kliknutím na tlačítko Povolit povolíte danému uživateli přístup k Vaší jednotce. Přístup můžete pak kdykoliv odebrat. Uživatele s povolením pak uvidíte v sekci Autorizovaní uživatelé.
- Kliknutím na tlačítko Zakázat uživateli zamítnete žádost o přístup k Vaší jednotce. Zamítnutím přístupu žádost ze systému trvale zmizí. Znovu se objeví jen v případě, že by uživatel znovu zažádal o přístup k jednotce.

Autorizovaní uživatelé (3)

Seznam všech uživatelů, kteří mají společně s vlastníkem přístup k jednotce.

- Kliknutím na tlačítko Odebrat může vlastník trvale odebrat danému uživateli přístup k jednotce.
- Kliknutím na tlačítko Předat může vlastník trvale předat vlastnictví na jiného uživatele. Tímto krokem se z původního vlastníka stane běžný uživatel, který nemůže schvalovat přístup nových uživatelů a kterému může být novým vlastníkem odebrán přístup k jednotce.

4.4.1 Manuální reset vlastnictví

V případě, že jste vlastníkem fyzické jednotky, ale nevystupujete jako vlastník v aplikaci, požádejte o předání vlastnictví původního vlastníka (pravděpodobně instalační firma).

V krajním případě proveďte manuální reset vlastnictví. Těmito kroky se smaže vazba všech uživatelských účtů k dané jednotce, tzn. jednotka bude vystupovat jako nová, doposud nepřipravená jednotka k uživatelskému účtu.

Reset se provádí přímo na displeji regulační jednotky, která se nachází v rozvaděči:

- 1) Na displeji jednotky přejděte na poslední obrazovku.
- 2) Vyberte Uživatel > Reset > Rušit účet. Zde zadejte ANO a volbu potvrďte tlačítkem.

Základní přehled Nastavení **1** Správa uživatelů Technik

2

Správa uživatelů

Zařízení ID : 131095

Uživatelé žádající o přístup **1**

hamala@timpex.cz	Před několika sekundami..	<input checked="" type="checkbox"/> Povolit	<input type="checkbox"/> Zakázat
------------------	---------------------------	---	----------------------------------

Autorizovaní uživatelé **3**

dittrich.timpex@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> Od 28.6.2023	<input type="checkbox"/> Předit	<input type="checkbox"/> Odebrat
---------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------

4.5 Nastavení uživatelského účtu

Nastavení uživatelského účtu se nachází v záhlaví aplikace.

Můžete zde

- Změnit přihlašovací heslo.
- Zrušit registraci v aplikaci TimNet.
- Stáhnout si dokument o zpracování osobních údajů.

Změna přihlašovacího hesla

Pro změnu přihlašovacího hesla musíte nejdříve zadat své současné heslo, aby se zamezilo zneužití druhou osobou.

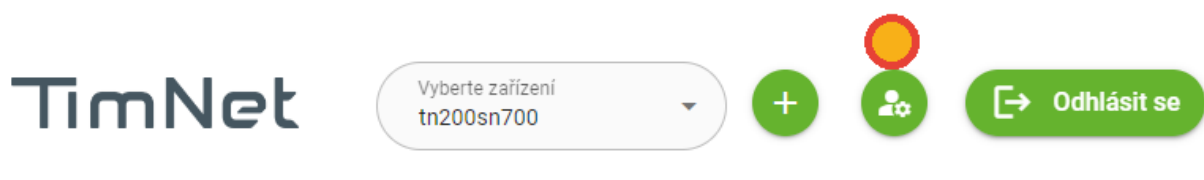
Nové heslo musí splňovat požadavky na složitost hesla, viz kapitola Vytvoření uživatelského účtu.

Zrušení registrace v aplikaci TimNet

Pro zrušení Vaší registrace v aplikaci musíte nejdříve zadat své současné heslo, aby se zamezilo zneužití druhou osobou.

Pokud zvolíte tuto volbu, bude Váš uživatelský účet odstraněn z celého systému, tzn. přijdete o uživatelský účet, o přístup k připojeným jednotkám a údaje o Vašem účtu budou nenávratně smazány ze serveru.

Pozn.: Registraci lze zrušit i přes displej jednotky, viz kap. Nastavení přes displej jednotky mimo aplikaci.



5 INDIKACE A NOTIFIKACE

5.1 Indikace čelního panelu

Čelní panel informuje o aktuální teplotě v topeništi formou tří barev - žlutá, zelená a červená barva.

- Žlutá
 - V topeništi je nízká teplota.
 - Barva by se měla zobrazovat pouze u rozhořívání a dohořívání paliva.
- Zelená
 - V topeništi je optimální teplota.
- Červená
 - V topeništi je vysoká teplota.
 - Dochází k přetopení topného systému. Klapka EPV na tento stav reaguje přivřením, aby došlo ke snížení teploty spalin.
 - Doporučujeme přikládat menší množství paliva.
- Žádná barva nesvítí
 - Jednotka je v klidovém režimu (nedošlo k přiložení paliva - klapka je plně uzavřena).

Upozornění na další stavy

- Blikání žluté diody (bliknutí každé 3 sec) - požadavek na přiložení paliva.
- Rychlé blikání červené diody - porucha teplotního čidla.

Dále váš čelní panel zvukově upozorní na důležité stavy a poruchy

5.2 Zvuková signalizace jednotky a čelního panelu

Řídící jednotka a čelní panel vás upozorní na důležité okamžiky regulačního procesu a na chybové stavy.

- 3x krátký tón
 - Připojení regulace k napájení.
 - Nový start regulace hoření (přiložena nová dávka paliva - klapka se otevře na 100 %).
 - 3x dlouhý tón každé 3 minuty
 - Příliš dlouho otevřená dvířka topeniště (zapomenutá či špatně uzavřená dvířka).
 - 3x dlouhý tón každých 60 minut
 - Porucha teplotního čidla.
 - Chyba v nastavení funkce servopohonů nebo relé.
 - Porucha rozšiřující jednotky.
 - Mezní hodnoty tlaku v systému jsou mimo rozsah.
- Detaily k této poruše naleznete v aplikaci a na displeji řídicí jednotky.
- 1x dlouhý tón + 4x středně dlouhý
 - Požadavek na přiložení paliva.
 - Přejít regulace do klidového režimu (nedošlo k přiložení paliva – klapka se uzavře na 0 %, na zobrazovací panel nesvítí).

- 1x dlouhý tón v délce 3 sec
 - Byl proveden manuální reset vlastnictví (viz kapitola Manuální reset vlastnictví).

Zvukovou signalizaci lze zapnout / vypnout v nastavení aplikace.

6 POSTUP OVLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ REGULACE HOŘENÍ

6.1 Start regulace

Startem automatické regulace se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Při startu se otevře klapka EPV na 100 %, čímž se zajistí maximální přívod vzduchu do topeniště. Každý start je doprovázen zvukovým signálem pro potvrzení.

Start regulace proběhne automaticky nebo ručně:

- Automaticky
 - V případě instalace dveřního spínače.
 - V případě, že je aktivní Softwarový dveřní spínač – SDS (viz kap. Nastavení).
- Ručně
 - Pokud není instalován dveřní spínač, ani není aktivní SDS, musíte zahájit start regulace ručně.
 - Stisknutím mechanického tlačítka.
 - Stisknutím tlačítka Start v aplikaci.



Start regulace musí proběhnout po každém zatápění a přikládání paliva!

6.2 Přikládání paliva

Potřeba přikládání paliva je indikována zvukovým signálem a blikáním zobrazovacího panelu.

Je nutné dodržovat množství a kvalitu paliva předepsanou výrobcem topeniště.

7 NASTAVENÍ PŘES DISPLEJ JEDNOTKY MIMO APLIKACI

V případě, že jednotka není z nějakého důvodu připojena k internetu, umožňují všechny jednotky TimNet 250-500 zobrazit hlavní údaje z činností teplotních čidel, servopohonů a relé. Dále umožňují provést základní nastavení přes displej jednotky.

Pro pohyby mezi jednotlivými volbami slouží otočné tlačítko.

- Pohyb proti směru hodinových ručiček = pohyb zpět.
- Pohyb ve směru hodinových ručiček = pohyb vpřed.
- Krátký stisk = potvrzení volby.
- Dlouhý stisk = zpět.
 - **Dlouhý stisk na hlavní obrazovce = nový start regulačního procesu.**

7.1 Hlavní obrazovky

Na hlavní obrazovce se nachází

- Teplota spalin.
- Poloha klapky EPV - S1 (100 % = plně otevřena).
- Stav relé 1-6 (černě zbarveno = sepnuto).
- Dlouhým stisknutím tlačítka na hlavní obrazovce zahájíte nový start regulačního procesu.

Na dalších obrazovkách najdete (pohybem kolečka).

- Aktuální teploty ze všech teplotních čidel (včetně nevyužívaných).
- Aktuální stav všech kontaktů relé (včetně nevyužívaných).
- Aktuální natočení všech servopohonů (včetně nevyužívaných).
- Sekce Uživatel pro nastavení chování hoření a topného systému.
- Sekce Nastavení pro nastavení chování displeje regulátoru a pro manuální nastavení času.

7.2 Uživatel – nastavení chování topného systému

7.2.1 Nastavení

7.2.1.1 Zvuková signalizace

Umožňuje zapnout/vypnout zvukovou signalizaci jednotky a čelního panelu.

7.2.1.2 Režim hoření

Nastavení režimu hoření (Eco – Standard – Turbo), viz kapitola Hoření.

7.2.1.3 Typ paliva

Nastavení typu paliva (dřevo/dřevěné brikety).

7.2.1.4 Posun přiložení

Nastavení posunu signalizace pro přiložení další dávky paliva, viz kapitola Nastavení.

7.2.1.5 SDS

Nastavení citlivosti, případně úplného vypnutí Softwarového dveřního spínače (SDS), viz kapitola Nastavení.

7.2.1.6 Jas indikace

Nastavení intenzity jasu čelního panelu. Na výběr ze 3 možností.

- low minimální intenzita jasu
- medium standardní intenzita jasu
- high maximální intenzita jasu

7.2.2 Reset

7.2.2.1 Zrušit účet

Pokud zvolíte volbu „Ano“, bude Váš uživatelský účet odstraněn z celého systému, tzn. přijdete o uživatelský účet, o přístup k připojeným jednotkám a údaje o Vašem účtu budou nenávratně smazány ze serveru.

7.2.2.2 Reset WiFi

Zvolením volby „Ano“ jednotka vrátí do továrního nastavení konfiguraci WiFi. Tuto volbu doporučujeme zvolit před připojením jednotky k nové WiFi síti.

DALŠÍ NASTAVENÍ JSOU DOSTUPNÁ POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE JE MONTÁŽNÍ FIRMOU AKTIVOVÁNA ODPOVÍDAJÍCÍ FUNKCE. FUNKCE JSOU DOSTUPNÉ NA ZÁKLADĚ TYPU JEDNOTKY.

7.2.3 Termostat 1, Termostat 2

Nastavení dočasné změny nakonfigurovaného týdenního programu (požadovaných teplot v interiéru).

Pro manuální změnu týdenního programu zadejte

- 1) Požadovanou teplotu v interiéru.
- 2) Čas požadované změny týdenního programu (rozmezí 15min – 12 hod).

7.2.4 Bojler

Změna priority vytápění mezi vytápěním bojleru/systému.

- Pokud chcete vytápět bojler, zvolte možnost „Bojler“ a vyberte požadovanou cílovou teplotu bojleru. Po dosažení této teploty se vytápění automaticky přepne do systému.
- Pokud chcete teplou vodou vytápět akumulární nádrž nebo systém, zvolte volbu „Topení“.

7.2.5 Priorita voda/tah

Výběr priority toku spalin.

- Voda = spaliny proudí přes teplovodní výměník. Jakmile je teplovodní výměník vytopen na požadovanou maximální teplotu (definuje instalační firma v technickém nastavení), priorita vytápění se automaticky přepne do akumulárních tahů do doby, než teplota výměníku klesne.
- Tahy = spaliny proudí přes akumulární tahy.
 - Pozn.: Vzhledem ke konstrukcím vložek bude i v tomto případě částečně nahříván i teplovodní výměník.

7.2.6 Patrona

Zapnutí/vypnutí vytápění topnou patronou. Požadovanou teplotu vytopení akumulární nádrže nastavíte v aplikaci.

7.3 Nastavení

Sekce slouží pro nastavení jasu displeje regulátoru, případně pro manuální změnu času regulátoru.

Můžete zde nastavit

- Jas LCD
 - Nastavení jasu displeje 5 – 100 %.
- Jas LCD při spánku
 - Nastavení jasu displeje při nečinnosti 0 – 100 %.
- Čas pro uspání LCD
 - Můžete buď zrušit přechod displeje do spánku (OFF) nebo nastavit čas v sec (10 - 1000 sec).
- Datum a čas
 - Manuální změna data a času. V případě, že je jednotka připojena k internetu, je čas automaticky synchronizován každý den ze serveru. Proto doporučujeme použít jen v případě, že nemáte jednotku připojenou k internetu.

8 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

8.1 Postup v případě výpadku elektrického napětí

Při výpadku přírodního napětí 230V v kterékoliv době automatické regulace není nutné omezit či zastavit probíhající topení. Je však nutné brát zřetel na to, že klapka EPV zůstala v poloze, v jaké byla před výpadkem elektrického napětí (pokud nemáte servopohon s vratnou pružinou).

V případě požadavku dalšího přiložení paliva **je nutné** provést manuální otevření klapky EPV (viz. níže).



Pokud máte instalované topeniště s teplovodním výměníkem, není dovolené pokračovat v topení z důvodu možného zvýšení teploty a tlaku vody ve výměníku.

Po opětovném připojení přírodního elektrického napětí 230V není nutný další ruční zásah do automatické regulace.

8.1.1 Ruční otevření klapky EPV – servopohon bez vratné pružiny

Na klapce EPV sejměte oranžový plastový přípravek s magnetem, který přitiskněte stranou magnetu na servopohon na černé kolečko označené nápisem „**magnetic gear release**“. Tímto se uvolní spojka převodu, což umožní otáčet hřídelí (natáčet klapku EPV). Hřídel ručně otočte ve směru hodinových ručiček nadoraz. Dojde k otevření klapky EPV na 100 %. **Po otevření klapky EPV sejměte přípravek s magnetem ze servopohonu a vraťte jej zpět na původní umístění.**

9 PRAKTICKÝ POSTUP TOPENÍ S AUTOMATICKOU REGULACÍ

Zatápění

Při každém přiložení paliva je nutné provést start regulace hoření – tím se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Start regulace proběhne automaticky nebo ručně (viz kapitola Start regulace). Po startu regulace hoření se klapka EPV otevře na 100 % a následně se postupně uzavírá dle nastaveného programu.

Automatická regulace hoření

Po dosažení startovací teploty (nastaveno v rozsahu 40-70 °C) se zahájí režim automatické regulace hoření. Nastavený program zajišťuje optimální průběh hoření v rámci maximální účinnosti hoření.

Dohořívání paliva

Při dosažení žárového režimu upozorní zvuková signalizace a indikační panel na vhodnost přiložení paliva. Není nutné ihned přikládat – jednotka pouze upozorňuje.

Pokud se provede přiložení paliva, je nutné opět zahájit nový proces regulace hoření (Start regulace).

Ukončení regulace hoření

V případě, že se neprovede další přiložení paliva, jednotka postupně uzavírá klapku EPV až do úplného uzavření – 0 %.

10 INDIKACE CHYBOVÝCH STAVŮ

Jednotka vás upozorní na chybové stavy

- 1) Upozorněním v aplikaci.
- 2) Upozorněním na displeji řídicí jednotky.
- 3) Zvukovou signalizací čelního panelu.

- 3x dlouhý tón každé 3 minuty
 - Příliš dlouho otevřená dvířka topeniště (zapomenutá či špatně uzavřená dvířka).

Pokud i po zavření dvířek jednotka stále pípá, bude pravděpodobně problém ve dveřním spínači jednotky. V takovémto případě doporučujeme **kontaktovat instalační firmu**.

Pokud vás zvuková signalizace ruší, doporučujeme dočasně vypnout zvukovou signalizaci do doby, než bude sjednána náprava (vypnutí je možné přes displej jednotky i v nastavení aplikace).

- 3x dlouhý tón každých 60 minut
 - Porucha teplotního čidla.
 - Chyba v nastavení funkce servopohonů nebo relé.
 - Porucha rozšiřující jednotky.
 - Mezní hodnoty tlaku v systému jsou mimo rozsah.

V případě vyskytnutí této chyby kontaktujte instalační firmu.

Pokud vás zvuková signalizace ruší, doporučujeme dočasně vypnout zvukovou signalizaci do doby, než bude sjednána náprava (vypnutí je možné přes displej jednotky i v nastavení aplikace).

11 OBECNÁ USTANOVENÍ

- Tato příručka je součástí výrobku a doporučujeme ji uložit v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné a rychlé získání informací.
- Přístroj není určen pro použití k jiným účelům, než jaké jsou popsány v obou částech návodu k použití a instalaci.
- Obsluha by měla provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Zabraňte vlivu výrazného kolísání změn okolních teplot při vysoké atmosférické vlhkosti, aby nedocházelo ke kondenzaci vodních par v přístroji. Nepokládejte přístroje do míst, kde teplota okolí přesahuje 50 °C.
- Před zahájením jakýchkoliv údržby odpojte veškeré elektrické přívoody!
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete přístroj spolu s podrobným popisem vzniklé závady zpět distributorovi.
- Dodržujte předepsanou hodnotu maximálního proudového zatížení výstupů – viz elektrické údaje.

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

- | | |
|---|---|
| • Napájení řídicí jednotky: | 230V/AC, 50Hz |
| • Tepelná odolnost řídicí jednotky: | max 50°C |
| • Tepelná odolnost zobrazovacího panelu: | max 50°C |
| • Rozměry rozvaděče řídicí jednotky Timnet 250-400: | 292,5 x 200 x 91 mm (d x š x h) |
| • Rozměry rozvaděče řídicí jednotky Timnet 500: | 400 x 200 x 91 mm (d x š x h) |
| • Rozměry zobrazovacího panelu: | 70 x 70 mm |
| • Rozměr trubky zobrazovacího panelu: | Ø 50 x 40 mm |
| • Způsob likvidace: | zařízení likvidovat jako tříděný odpad |
| • Způsob uchycení kabelů: | šroubovací konektory |
| • Odolnost řídicí jednotky: | IP 40 |
| • Třída programového vybavení: | A (řídicí funkce neovlivňuje bezpečnost zařízení) |

13 LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Zpětný sběr použitého elektrozařízení dle zákona č.542/2020 Sb. je zajištěn prostřednictvím systému www.asekol.cz .

Záruční list

Reklamační a záruční podmínky firmy Timpex spol. s r.o. platné pro kupujícího (spotřebitele)

- Tyto reklamační a záruční podmínky jsou zpracovány dle příslušných paragrafů Občanského zákoníku a Zákoníku o ochraně spotřebitele.
- Na žádost spotřebitele je prodávající povinen vydat doklad o zakoupení výrobku nebo o poskytnutí služby s uvedením data prodeje výrobku nebo poskytnutí služby, o jaký výrobek nebo o jakou službu se jedná a za jakou cenu byl výrobek nebo služba poskytnuta, spolu s identifikačními údaji prodávajícího obsahující jméno a příjmení nebo název nebo obchodní firmu, případně název prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo nebo místo podnikání, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak
- Na výrobek je poskytnuta záruka v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet od převzetí věci spotřebitelem. U potřeby uvedení do provozu autorizovanou, popř. odbornou firmou začne záruční doba běžet až ode dne uvedení věci do provozu, pokud kupující objednal uvedení do provozu nejpozději do tří týdnů od převzetí věci a řádně a včas poskytl k provedení služby potřebnou součinnost.
- Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady a vady materiálu vzniklé prokazatelně v průběhu platné záruční doby.
- Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním a dále:
 - na vady vzniklé špatnou a neodbornou obsluhou a zásahy
 - na vady způsobené mechanickým poškozením
 - pokud je věc skladována ve vlhkých a nekrytých prostorách, popř. je používána v prostorách, které neodpovídají bytovému prostředí
 - pokud je teplota okolí v místě instalace vyšší než 50 °C
 - na škody vzniklé v důsledku živelné katastrofy, povětrnostních a klimatických vlivů a násilného poškození
 - při porušení garančních nálepek a štítků s výrobními čísly
 - poškozením zboží při přepravě (v případě vlastní přepravy). V případě přepravy externí dodavatelskou službou - nutno řešit kontrolou na místě
 - pokud se údaje na záručním listu nebo kupním dokladu liší od údajů na výrobním štítku.
- Na spotřební materiál použitý při opravě nebo výměně části se prodloužení záruční doby nevztahuje.
- Reklamacie se uplatňují u prodávajícího, u kterého byla věc zakoupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný subjekt určený k opravě, který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u subjektu určeného k provedení záruční opravy. Subjekt určený k opravě je povinen opravu provést ve lhůtě dohodnuté při prodeji věci mezi prodávajícím a kupujícím.
- Prodávající je povinen spotřebiteli vydat písemné potvrzení o tom, kdy spotřebitel právo uplatnil, co je obsahem reklamacie a jaký způsob vyřízení reklamacie spotřebitel požaduje, dále písemné potvrzení ve 30-ti denní lhůtě o provedení opravy a o datu a způsobu vyřízení reklamacie, včetně potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamacie. Tato povinnost se vztahuje i na jiné osoby určené k provedení opravy.
- V prvních 6-ti měsících od zakoupení bude reklamacie vyřízena jako rozpor s kupní smlouvou dle ustanovení § 616 občanského zákoníku. V následujících měsících záruční doby bude postupováno dle § 622 občanského zákoníku podle toho, zda se jedná o vadu odstranitelnou nebo neodstranitelnou.
- Reklamacie se přijímají a vyřizují výhradně jen s kupujícím
- Při předání věci do reklamacie je kupující povinen sdělit, příp. doložit typové označení výrobku a podrobný popis závady (např. v jakém režimu a jak se závada projevuje, jak dlouho po použití, popis manipulace s věcí před vznikem závady apod.)
- Při uplatnění reklamacie je kupující povinen prokázat, že je výrobek reklamován u prodávajícího, který výrobek prodal a že je v záruční době. Za nejvhodnější pro prokázání těchto skutečností je předložení:
 - prodejního dokladu
 - potvrzeného záručního listu
- Ostatní, v těchto reklamačních a záručních podmínkách neupravené postupy, se řídí příslušným ustanovením Občanského zákoníku a Zákoně o ochraně spotřebitele.

Výrobce: Timpex spol. s r.o., Česká republika

web: www.timpex.cz

e-mail : info@timpex.cz

Uvedeno do provozu dne:

Razítko a podpis prodejce:

TIMPEX spol. s r.o.	
Automatic burning control	
Model:	TimNet 250-500
INPUT POWER:	230V/AC
RATED FREQUENCY:	50Hz
OUTPUT	
SERVO MOTORS CM24	24 DC/1,5VA
SERVO MOTORS TF24-SR	24 DC/4VA
RELAYS	max 230V/2A
INGRESS PROTECTION: IP40	
Made in Czech Republic	
