



immax  
**neo**  
Intelligent friendly light



## UŽIVATELSKÝ NÁVOD

Výrobce a dovozce / Manufacturer and importer:  
IMMAX, Pohoří 703, 742 85 Vřesina, EU | www.immaxneo.cz | www.immaxneo.com  
Vyrobeno v P.R.C.



### Immax NEO Smart Termostatická hlavice Zigbee

#### SPECIFIKACE PRODUKTU

Napájení: 2 x AA1,5 V, alkalická baterie  
Přesnost měření teploty: +0,5°C  
Senzor: NTC (10k)1%  
Max. prodloužení: 4,5 mm  
Rozsah nastavení teploty: 5 ~ 35 °C  
Teplota pracovního prostředí: -10 ~ 60 °C  
Velikost (mm): 53 \* 89,5mm  
Rozsah zobrazení teploty: 1 ~ 70 °C  
Velikost závitů: M30 \* 1,5  
Protokol: Zigbee  
Frekvence: 2400MHz~2483.5MHz  
Maximální RF výstupní výkon: 10dBm - max 19dBm

Stáhněte si aplikaci "Immax NEO PRO" z Google Play a App Store nebo načtěte přiložený QR kód



Heslo k nastavení pokročilých funkcí: 123456

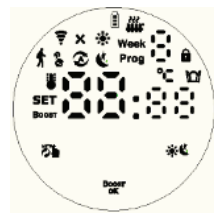
1. Pro zprovoznění termostatické hlavice je zapotřebí mít chytrou bránu Immax NEO PRO. Pokud máte chytrou bránu přidanou do aplikace Immax NEO PRO, klikněte v aplikaci na ikonu „Místnost“ a potom na ikonu „+“ pro přidání nového

zařízení. Potom v záložce Immax NEO vyberte Termostatickou hlavici.

2. Na termostatické hlavici dlouze stiskněte tlačítka a pro aktivování režimu připojení. Symbol ukazující WiFi připojení bude rychle blikat.  
3. V aplikaci Immax NEO PRO potvrďte, že symbol WiFi připojení rychle bliká a dále postupujte dle instrukcí v aplikaci.  
Informace o nastavení brány Immax NEO PRO naleznete užitelské příručce chytré brány.

#### DISPLAY A TLAČÍTKA

	ikona
A	Automatický režim;  Manuální režim  Režim úspory energie ECO Vybítá baterie;  Dětský zámek;  BOOST Režim zvýšeného výkonu vytápění; Funkce otevřeného okna  Komfortní režim Režim přednastaveného programu  Prázdninový režim
B	Teplota v místnosti  Week Nastavení časovače Stav připojení k Zigbee síti <b>SET</b> Nastavení teploty/Pokročilé nastavení  Stav ventilu



Ikony	Popis
	1. Krátkým stisknutím přepínáte mezi Automatickým a Manuálním režimem 2. Dlouhým stisknutím vstoupíte do Pokročilého nastavení
	1. Krátkým stisknutím přepínáte mezi Komfortním režimem a Režimem úspory energie ECO 2. Dlouhým stisknutím po dobu 3 vteřin zobrazíte stav otevření ventilu
	1. Dlouhým stisknutím do 3 vteřin spustíte funkci BOOST: spustí se režim rychlého ohřevu BOOST, krátkým stisknutím libovolné klávesy tuto funkci ukončíte a vrátíte se do předcházejícího se pracovního režimu 2. Při nastavování jiných funkcí krátkým stisknutím tlačítka toto nastavení potvrdíte 3. Stisknutím tlačítka na dobu delší než 3 vteřiny aktivujete funkci Uzamčení/Odemknutí kláves
Otáčení	1. Ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje 2. Proti směru hodinových ručiček se hodnota snižuje

#### INSTALACE A POČÁTEČNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Po zapnutí termostatické hlavice se na 3 vteřiny zobrazí všechny ikony.	
Nastavení času : Když bliká ikona <b>Week</b> stiskněte  a otáčení nastavte požadovanou hodinu, potom stiskněte opět  a otáčením nastavte požadovanou minutu, dalším stisknutím  a otáčením nastavíte den v týdnu. Posledním stisknutím  vaše nastavení uložíte. Poznámka: Pokud potřebujete nastavit čas při normálním provozu termostatické hlavice, dlouze stiskněte  (dále než 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy  vyberte <b>Week</b> a krátkým stisknutím  vstoupíte do nastavení času. Potom postupujte dle návodu výše.	
Pokud se zobrazí ikona „Ad“ stiskněte tlačítko  pro spuštění kontrolního systému. Při zobrazení "1", se jedná o první krok samo testování. Při zobrazení "2", vstoupila hlavice do druhé fáze testování. Pokud kontrola proběhne v pořádku, termostatická hlavice se vrátí do běžného provozu. Pokud se po testování objeví chybová hláška, odstraňte nejdivně vyhodnocený problém a teprve potom se hlavice vrátí do normálního režimu.	
E1 Porucha motoru	
E2 Porucha senzoru	
Blikající ikona upozorňuje na vybité baterie	

#### SPECIÁLNÍ FUNKCE

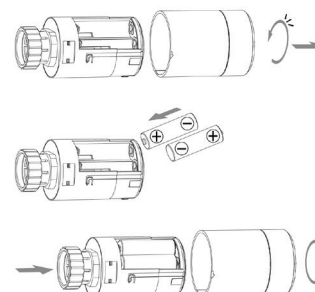
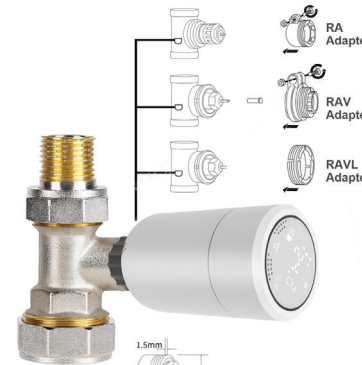
Prázdninový režim	Dlouze stiskněte  (délka ne 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy  vyberte  Prázdninový režim. Krátkým stisknutím  vstoupíte do možnosti nastavení teploty, dalším stisknutím  přistoupíte k nastavení dnů. Otáčením nastavíte požadované hodnoty a pro uložení stiskněte opět . Prázdninový režim ukončíte stisknutím .
Funkce otevřeného okna	Funkce detekce otevřeného okna je ve výchozím stavu vypnutá. Pokud chcete funkci zapnout, můžete tak udělat v Pokročilém nastavení.
Komfortní režim	Dlouze stiskněte  (délka ne 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy  vyberte  a krátkým stisknutím  můžete přistoupit k nastavení Komfortního režimu. Otáčením a následným potvrzením  uložte nastavené hodnoty.
Režim úspory energie ECO	Dlouze stiskněte  (délka ne 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy  vyberte  a krátkým stisknutím  můžete přistoupit k nastavení Režimu úspory energie ECO. Otáčením a následným potvrzením  uložte nastavené hodnoty.

#### NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO REŽIMU

Dlouze stiskněte (délka ne 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy vyberte **Prog** a krátkým stisknutím můžete přistoupit k nastavení Automatického režimu. Krátkým stisknutím zvolte který z režimů chcete nastavit: 5 = 5+2 dny, 6 = 6+1 dní a **nebo** 7 = 7 samostatných dnů. Stisknutím potvrďte zvolený režim a pak otáčením nastavte požadovanou **teplotu**, **čas** a den. Stisknutím uložte. Pokud nic nestisknete hodnoty se automaticky uloží za 10 vteřin.

period	Výchozí období	Výchozí teplota
1	6:00	20°C
2	8:00	15°C
3	11:30	15°C
4	12:30	15°C
5	17:30	20°C
6	22:00	15°C

#### CONNECTOR COMPATIBILITY



#### POKROČILÉ NASTAVENÍ

Dlouze stiskněte (délka ne 3 vteřiny) pro vstup do Pokročilého nastavení. Poté stisknutím klávesy vyberte **SET** a krátkým stisknutím vstoupíte do nastavení rozšířených možností. Stisknutím ikony procházíte mezi jednotlivými funkcemi a otáčením měníte hodnoty u daných funkcí. Stisknutím uložte. Pokud nic nestisknete hodnoty se automaticky uloží za 10 vteřin.

	položka	Nastavení parametrů	výchozí
1	Korekce naměřené teploty	-9~+9°C (poté se zobrazuje teplota s touto korekcí)	-1°C
2	Funkce otevřeného okna: hodnota: teplota a čas	1: pokud je zobrazeno  tak je funkce vypnutá. Otáčením nastavíte teplotu o kolik musí poklesnout teplota na čidle pro aktivaci funkce. (rozsah nastavení teploty: 5-25°C) 2: Čas detekce: 5-60min (čas za který musí dojít k poklesu teploty aby byla funkce aktivovaná) Stisknutím  uložte změny.	
3	Automatické uzamčení, pokud s termostatickou hlavici nikdo nic nedělá 10 minut	0: vypnuto 1: zapnuto	0
4	Nastavení minimální teploty	1-15°C	5°C
5	Nastavení maximální teploty	16-70°C	35°C
6	Doba trvání režimu BOOST	100s-900s Kroky 100 sekund	300
7	Spustit/zastavit nastavení rozdílu oproti požadované teplotě	0,5 - 1,5	1
8	Typ ovládání ventilu	0: PID 1: zapnout/vypnout	0
9	Reset	Nastavte na display hodnotu 88 a potom po nebo proti směru hodinových ručiček přenastavte na hodnotu 00. Stisknutím tlačítka  termostatickou hlavici vyresetujete.	
10	Typ ventilu	0: jde lehce zavřít 1: jde těžce zavřít (vyšší spotřeba energie)	0

#### Typ ovládání ventilu

0: Termostatická hlavice kontroluje ventil na základě učícího se algoritmu, který pracuje s termodynamickými vlastnostmi objektu (rychlost ochlazení atd)  
1: Chování ventilu je nastaveno následovně:  
- pokud je požadovaná teplota v místnosti o 2 stupně vyšší než skutečná teplota naměřená termostatickou hlavici, tak otevře ventil na 100%.  
- pokud je požadovaná teplota v místnosti o 1 stupně vyšší než skutečná teplota naměřená termostatickou hlavici, tak otevře ventil na 75%.  
- pokud je požadovaná teplota v místnosti o 0,5 stupně vyšší než skutečná teplota naměřená termostatickou hlavici, tak otevře ventil na 50%.  
- pokud je požadovaná teplota v místnosti o 1 stupně nižší než skutečná teplota naměřená termostatickou hlavici, tak otevře ventil na 25%.  
- pokud je požadovaná teplota v místnosti o 2 stupně nižší než skutečná teplota naměřená termostatickou hlavici, tak zavře ventil (0%).

#### Bezpečnostní informace

UPOZORNĚNÍ: Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento výrobek obsahuje malé součástky, které mohou způsobit udášení nebo zranění při požití.  
VAROVÁNÍ: Každá baterie má předokladič k úniku škodlivých chemikálií, které mohou poškodit pokožku, oděv nebo prostor kde je baterie uložena. Abyste předešli riziku zranění, nedovolte aby jakákoliv látka z baterie přišla do kontaktu s očima nebo pokožkou. Každá baterie může prasknout o dokončení odpojení od baterie vystavena ohni nebo jiným formám nadměrného tepla. Během manipulace s bateriemi buďte opatrní. Pro snížení rizika či zranění způsobené nesprávným zacházením s bateriemi proveďte následující opatření:  
- Nepoužívejte různé značky a typy baterií ve stejném zařízení  
- Při výměně baterií vždy vyměňte všechny baterie v zařízení  
- Nepoužívejte dobíjecí nebo opakovaně použitelné baterie.  
- Nedovolte dětem instalovat baterie bez dohledu.  
- Dodržujte pokyny výrobce baterie pro správnou manipulaci a likvidaci baterie.  
UPOZORNĚNÍ: Výrobek a baterie by měly být likvidovány v recyklačním centru. Nevyhazujte s běžným odpadem z domácnosti.  
UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění bezpečného používání výrobku je nutné v místě instalace přivést vodiče dle platných předpisů. Instalace musí být provedena pouze osobou s odpovídající certifikací v oboru elektro. Při montáži nebo při zjištění závady, musí být vždy odpojeny přírodní kabel ze zásuvky (v případě přímého zapojení je nutné vypnout příslušný jistič). Nesprávná instalace může vést k poškození výrobku a zranění.  
UPOZORNĚNÍ: Neprovádějte demontáž výrobku, možnost úrazu elektrickým proudem.  
UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze originální napájecí adaptér dodaný s výrobkem. Neuvádějte zařízení do provozu, pokud přírodní kabel vykazuje známky poškození. UPOZORNĚNÍ: Postupujte podle pokynů v příloženém manuálu.

#### Udržba

Chraňte zařízení před kontaminací a znečištěním. Přístroj otřete měkkým hadříkem, nepoužívejte drsný nebo hrubozrnný materiál.  
NEPOUŽÍVEJTE: rozpouštědla nebo jiné agresivní čističe či chemikálie.

Na tento výrobek bylo vydáno Prohlášení o shodě, více informací naleznete na www.immax.cz



immax  
**neo**  
Intelligent friendly light



## USER MANUAL

Manufacturer and importer:  
IMMAX, Pohoří 703, 742 85 Vřesina, EU | www.immaxneo.cz | www.immaxneo.com  
Made in P.R.C.



### Immax NEO Smart Radiator Actuator Zigbee

#### PRODUCT SPECIFICATIONS

Power supply: 2 x AA1.5 V, alkaline batteries  
Temperature measurement accuracy: + -0.5°C  
Sensor: NTC (10k) 1%  
Max. extension: 4.5 mm  
Temperature setting range: 5 ~ 35°C  
Working temperature: -10 ~ 60°C  
Size (mm): 53 \* 89.5mm  
Temperature display range: 1 ~ 70°C  
Thread Size: M30 \* 1,5  
Protocol: Zigbee  
Frequency: 2400MHz~2483.5MHz  
Maximum RF output power: 10dBm - max 19dBm

Download the "Immax NEO PRO" app from Google Play and the App Store or load the attached QR code



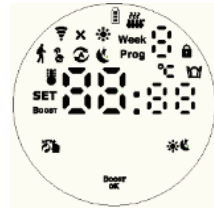
Advanced function setting password: 123456

1. After the ZigBee gateway is configured, enter the gateway to add sub-devices, and wait for the actuator to be powered on and the system self-check is completed.

2. long press a to active flashing access network connected mode. Please refer to the gateway manual for Zigbee gateway configuration.

#### DISPLAYS AND BUTTONS

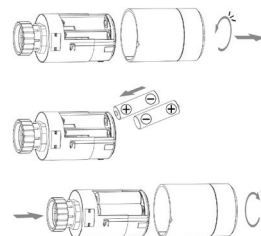
No.	Icon
A	Auto Mode;  Manual mode  Energy saving mode Low battery;  Children lock;  BOOST Boost mode; Open Window function  Comfort mode Prog Auto mode period  Holiday mode
B	Room temperature  Week Time setting Zigbee connection status SET Set temperature/Advanced options  Valve status



keys	Represent
	1.Short press to switch manual mode and auto mode 2.Long press to enter advanced setting
	1.Short press to switch between comfort mode and energy saving mode 2.Long press for 3 seconds to view valve open status
	1. Long press 3 seconds to start the BOOST function: turn on the BOOST fast heating mode, short press any key during operation to exit this function and return to the previous working mode 2. When setting other functions, short press is the confirmation 3. Long press for 3 seconds to lock/unlock keys
Rotation	1. Clockwise, the value increases 2. Counterclockwise, the value decreases

#### INSTALLATION AND INITIAL COMMISSIONING

After power on, the screen will show all for 3 seconds.	
Time setting: when  flashing, then press  enter hour setting, turn the rotation to adjust the value, press  again enter minute setting, turn the rotation to adjust the value, press  again to confirm setting and remember time. Note: after the actuator completes its self-check, under normal working status, if need to modify time, long press  3s access to advanced setting. And press  to choose , short press  enter time setting, the same as above method.	
When display "Ad", press  Start system self-check, when display "1", this is the first step of system self-check. When Display "2", this is the second step for self-check, after finish self-check. If there is no fault prompt, it will enter the normal working state. If there is a fault prompt, please handle the fault first, otherwise it will not enter the normal working state.	
E1 Motor fault	
E2 Sensor fault	
Flashing show low battery	



#### SPECIAL FUNCTION DESCRIPTION

<b>Holiday mode</b>	Press  3s access to advanced setting, short press  to choose holiday mode, then short press  enter temperature setting, again short press  days setting, turn the rotation to adjust value, then short  enter holiday mode. Under holiday mode, short press  to exit holiday mode.
<b>Open Windows Function</b>	The actuator turns off the window opening function by default, if you need to use it, you can turn it on in the advanced option 2 setting [reset disable when changing the battery]
<b>Comfort mode</b>	Press and hold  for 3 seconds to enter the advanced setting, short press  to switch to the comfort mode , short press  to enter the comfort mode parameter setting, turn the rotation to adjust value
<b>Energy saving mode</b>	Press and hold  for 3 seconds to enter the advanced setting, short press  to switch to the energy saving mode , short press  to enter the energy saving mode parameter setting, turn the rotation to adjust value

#### AUTO MODE SETTING

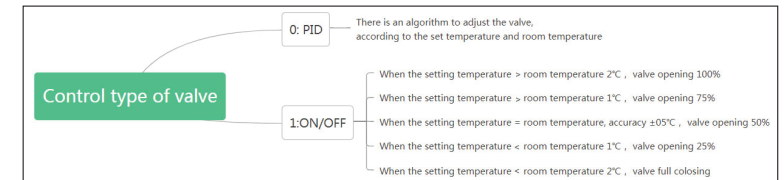
Long press about 3s access to advanced setting, short press switch to auto mode setting , short press access to auto mode setting, short press to choose which item you want. First set the auto mode to 5 means :5=5+2 days, 6 =6+1 days, 7 = 7 days, after press to access to hour or minute setting, short press again access to temperature setting, turn the rotation to adjust value. short press choose: hour, minute, time period, and turn the rotation to adjust value, finished setting, about 10 seconds will automatic save and exist.

Period	Default period	Default temperature
1	6:00	20°C
2	8:00	15°C
3	11:30	15°C
4	12:30	15°C
5	17:30	20°C
6	22:00	15°C

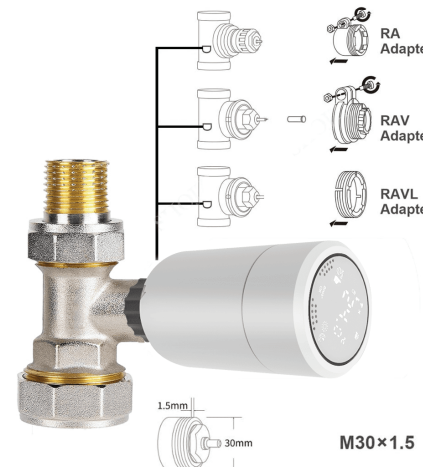
#### ADVANCED OPTIONS

Press for 3-5s to access to advanced setting, short press to select the advanced option parameter setting icon , short press to enter the advanced option parameter setting, turn the rotation to adjust value, after each parameter is set, short press to enter the next option setting, all After the setting is completed, the key is not operated for 10 seconds, the parameters are saved and the setting is exited.

No	Item	Setting parameters	default
1	Korekce naměřené teploty	-9+9°C(Displayed as the corrected room temperature value)	-1°C
2	Open window function parameter: temperature and running time	1: display  means disable open window function, rotating the knob clockwise display 5°C means this function enable (temperature setting range: 5-25°C) 2: Running time: 5-60min (after enable function, press  change setting)	
3	Automatic lock if no operation more than 10 minutes	0: Disable 1: Enable	0
4	Setting temperature minimum limit	1-15°C	5°C
5	Setting temperature maximum limit	16-70°C	35°C
6	BOOST mode running time	100s-900s, Steps of 100 seconds	300
7	Start/stop working temperature difference setting	0.5-1.5	1
8	Control type of valve	0: PID 1: ON/OFF	0
9	Reset	Display 88, turn the knob clockwise or counterclockwise to change to 00, press  to reset, The screen will be fully displayed for 2 seconds.	
10	Valve Seal Type	0: Soft Seal 1: Hard Seal	0
A	Control type of valve	0: PID 1: ON/OFF	0



#### CONNECTOR COMPATIBILITY



#### Safety Information

CAUTION: Keep out of reach of children. This product contains small parts, which may cause suffocation or injury if swallowed.  
WARNING: Every battery has the potential to leak harmful chemicals that can damage skin, clothing or area where the battery is stored. To avoid the risk of injury, do not allow any substance from the battery to come into contact with the eyes or skin. Every battery may burst or even explode if exposed to fire or other forms of excessive heat. Take care when handling the batteries. To reduce the risk of injury from mishandling the batteries, take the following precautions:  
- Do not use different brands and types of batteries in the same device  
- When replacing the batteries, always replace all the batteries in the device  
- Do not use rechargeable or reusable batteries.  
- Do not allow children to insert batteries without supervision.  
- Follow the battery manufacturer's instructions for proper battery handling and disposal.  
CAUTION: The product and batteries should be disposed of at a recycling centre. Do not dispose of them with normal household waste.  
CAUTION: To ensure safe use of the product, wires must be brought at the installation site according to valid regulations. The installation must only be carried out by an individual with the appropriate certification in the field of electronics. During installation or when a fault is detected, the power cable must always be disconnected from the socket (in the case of direct connection, the relevant circuit breaker must be switched off). Improper installation can damage the product and cause injury.  
CAUTION: Do not disassemble the product, electric shock may occur.  
CAUTION: Use only the original power adapter provided with the product. Do not operate the device if the power cord shows signs of damage. CAUTION: Follow the instructions in the enclosed manual.

#### Maintenance

Protect the device from contamination and soiling. Wipe the device with a soft cloth, do not use rough or coarse materials.  
DO NOT USE solvents or other aggressive cleaners or chemicals.

A Declaration of Conformity has been issued for this product. More information can be found at www.immax.cz

