

# INSTALAČNÍ-MANUAL



**NK.2.3**

Verze firmwaru: 60/1.22/NetKlima\_8.20

*Doktor*

K vyskousění: <http://klimatizace.dyndns.org:82/>

Jméno:user

Heslo:ok

<http://www.doktorchlazeni.cz/cs/testy-navody/>

Určení:

NetKlima NK.2.3 je zařízení určené výhradně ke kontrole a řízení některých klimatizačních jednotek výrobce LGelectronics po síti Ethernet/Internet

**Popis zařízení:**

Jedná se o elektronické zařízení které konvertuje datové toky z protokolu RS485 na standardní ethernetový protokol a naopak.

Zobrazení probíhá na běžných prohlížečích. Pro bezchybný provoz je nutné kvalitní internetové připojení.

Provoz je možný na běžném PC s os Win. XP a vyšším, případně na mobilním telefonu s funkčním datovým připojením a instalovaným prohlížečem, podporující Java skript.

V některých typech mobilních telefonů nemusí být zobrazení korektní.

Základní deska s procesory je vložena do odolného kovového pouzdra.

Napájení je externí síťovým adaptérem, který je součástí zařízení.

**Technické parametry:**

Napájení..... adaptér 230V/12VDC

Rozsah teplot.....-10/+40°C

Vlhkost.....rH 80% nekondenzující

Příkon.....250mA/12V

Záloha SW neomezeně

Záloha reálného času a nastavení time plánu 5dnů, nabití do plné kapacity zálohy cca 3hod.

Ochrana proti přepólování ....ano

Rozměr: 120x69x24mm

Hmotnost:170g

Stupeň krytí IP30

Umístění v normálním prostředí. Umístění v čistém a suchém prostředí bez nebezpečí zvlhnutí do (80%rH nekondenzující).

V případě umístění do „krabice“ je nutné zajistit odvětrání!

Přenos dat není šifrován!

**INDIGACE:** Kontrolka DATA = komunikace Ethernet>NetKlima

LNK = komunikace Ethernet<NetKlima

SET = komunikace Ethernet>NetKlima

ACT = komunikace Ethernet<NetKlima

ON = provoz

Kontrolka Link (levá kontrolka na Ethernetovém konektoru)

= nesvítí – nepřipojeno

= žlutá – připoj. 10Mbps

= zelená – připoj. 100Mbps

Kontrolka Typ spojení (pravá kontrolka na Ethernetovém konektoru)

= nesvítí – nekomunikuje

= žlutá – poloduplex komunikace (Half-Duplex)

= zelená plně duplexní komunikace (Full-Duplex)

**Webové rozhraní:**

- Edge 12 a vyšší
- Firefox 44 a vyšší
- Chrome 49 a vyšší
- Safari 11 a vyšší
- Opera 36 a vyšší
- Internet Explorer 11

Požadovaná funkce prohlížeče.....JavaScript

Doporučené minimální rozlišení ..... 1024x768 pixelů

**Ethernet:**

Konektor.....RJ45

Typ.....Ethernet 10/100 BASE-T

Kompatibilita rozhraní.....Verze 2.0/IEEE 802.3

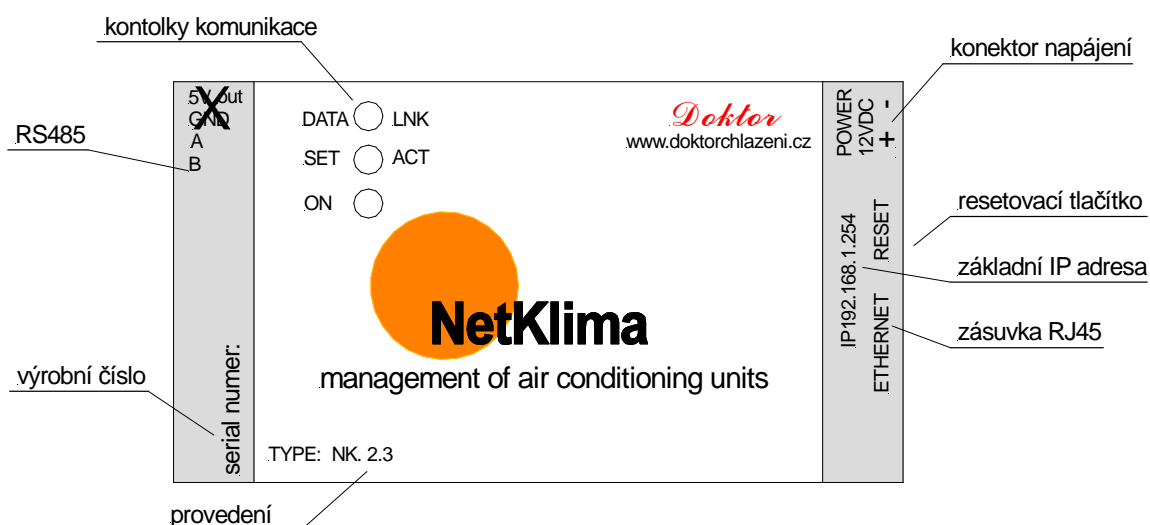
**Výchozí nastavení Ethernetu:**

IP adresa .....192.168.1.254

Maska sítě.....255.255.255.0(8bitů;maska C)

IP adresa brána (Gateway).....0.0.0.0

**Rozmístění jednotlivých prvků**



**Obsah originálního balení :**

NetKlima NK.2.3 – řízení klimatizačních jednotek

Síťový napáječ 230VAC50Hz / 12VDC

Kabel RJ45 Návod na instalaci (USB flasch)

**Upozornění: Dříve než započnete s připojováním zařízení přečtěte si prosím návod k zařízení!**

Je třeba se řídit nápovědami. Připojení a konfiguraci zařízení může provést pouze osoba s příslušnou kvalifikací (elektro), dostatečnými znalostmi s konfigurací a nastavením klima jednotek LG Electronics a konfigurací síťového připojení.

Při připojování a nastavování dodržujte všechny zásady a doporučení výrobce klima jednotek a ostatního HW (routru, GSM brány, počítače)

Připojení k síti, případně k internetu se liší případ od případu dle místních podmínek, proto nastavení těchto prvků svěřte odborníkovi IT s dostatečnými znalostmi.

**V případě nedodržení těchto zásad hrozí nevratné poškození těchto zařízení!**

**Postup zapojení:**

V zásadě je možné připojit všechny klima jednotky standartu CAC Multi M, Multi F,

Multi FDX, Multi V, které mají na PCB desce venkovní jednotky konektor CC\_CENTRAL případně výstup RS485. Jednotky podporující centrální ovládání.  
Zařízení není vhodné pro Multi V Sinc a Terma V a větrací (rekuperační jednotky).  
Důrazně doporučujeme dodržovat námi doporučené postupy při instalaci a ovládání zařízení NetKlima ©.NK.2.3

**Restart zařízení: pokud se chcete vrátit k výrobnímu nastavení např. při zapomenutém hesle odpojte zařízení od napájení stisknete tlačítko RESET“, připojte napájení a tlačítko držte cca 20 sec. (až se rozsvítí se trvale žlutá kontrolka ON) NetKlima se vrátí do výrobního nastavení. Uložené jednotky budou smazány.**

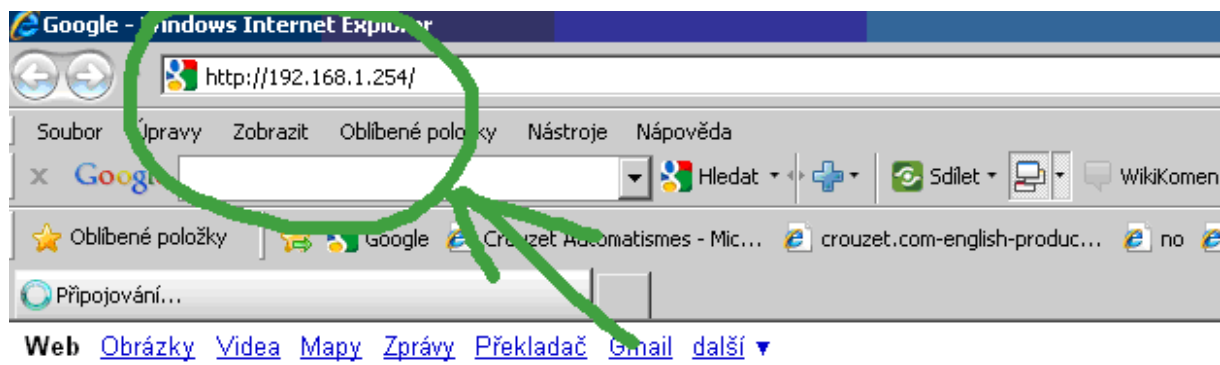
První připojení NetKlimy NK.2.1 krok za krokem:

Rozbalte originální balení zařízení. Připojte síťový kabel (nekřížený je součástí balení) k PC do konektoru Ethernet a do zásuvky NetKlimy NK.2.3 označené Ethernet.

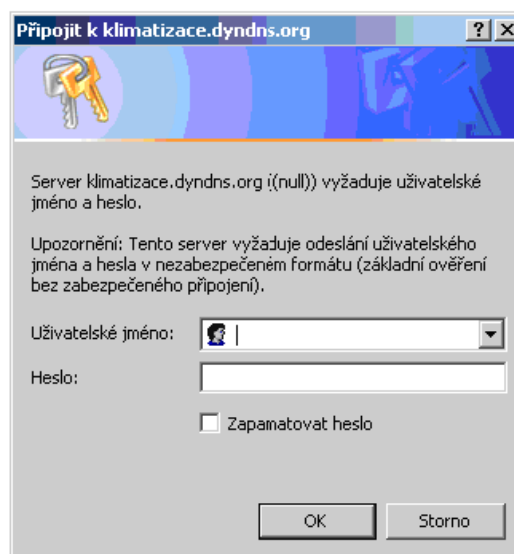
V síťovém nastavení Vašeho PC nastavte základní IP adresu ve tvaru 192.168.1.254

Tato adresa je základní (výrobní nastavení). Pokud pro připojení použijete router nastavte jej na tuto adresu, připojte síťový adaptér do zásuvky NetKlima NK.2.3 rozsvítí se kontrolka ON a zařízení je uvedeno do provozního stavu.

Na PC spusťte podporovaný prohlížeč a zadejte do něj IP adresu v tomto tvaru **http://192.168.1.254**



Pokud jste postupovali správně objeví se na obrazovce následující.  
Pokud ne zkontrolujte postup a opakujte jej.



Pro první přístup zadejte uživatelské jméno: admin a heslo:admin.

Pro zamezení neautorizovaného přístupu si hesla změňte!

Heslo si poznamenejte!

Pokud heslo zapomenete uveďte zařízení do výrobního nastavení (restart) a proveďte úkony jako při prvním uvedení do provozu.

Po přihlášení se objeví následující:



Stiskněte tlačítko „NASTAVENÍ“

Nastavte Vámi požadovanou IP adresu a uložte ji. Pokud IP adresu změňte přihlašte se již na Vámi zvolenou adresu.

Nastavení sítě	
IP adresa zařízení	192.168.2.99
Maska sítě	255.255.255.0
IP adresa brány	0.0.0.0
Port webového rozhraní	80
IP adresa DNS serveru	0.0.0.0

Reset Uložit Zavřít

Připojte konektor rozhraní RS485 ujistěte se že jednotky které chcete ovládat jsou pod napětím a na adresovány. V režimu „OSTATNÍ“ zadejte příkaz „VYHLEDAT JEDNOTKY“

Po tomto příkazu dojde k automatické detekci připojených vnitřních jednotek.

Tento proces může trvat cca 15min! Pokud dáte pokyn „Přidat jednotku“ můžete zadat ručně existující adresu.

V případě že chcete jednotky odebrat odpojte od zařízení přívod RS485 a dejte pokyn „vyhledat jednotky“ Všechny uložené jednotky budou smazány.

**Mějte na paměti že jednotlivým vnitřním jednotkám musíte před tímto krokem ručně zadat adresu na ovladačích! Pokud toto neprovedete dojde ke konfliktu dat a může dojít k poškození klima jednotek případně zařízení NetKlima!!! Případně nebudou duplikované jednotky (stejně adresy) zobrazeny!**

Každá skupina (venkovní jednotka) musí mít jinou adresu. Na ovladači se jedná o první znak 0-F. V jednotlivých skupinách přiřadíte pořadí vnitřních jednotek (druhý znak) na ovladači. 0-F.



Zároveň si můžete změnit jméno zařízení to pak bude v hlavičce zobrazení.

Pokud chcete nastavit čas ručně vyplňte příslušný řádek. Toto nastavení připadá v úvahu pokud by jste nastavovali zařízení z jiného časového pásma. Jinak použijte příkaz NASTAVIT ČAS DLE TOHOTO PC.

V případě dvoudobého vypnutí zařízení (vybití zálohovacího zdroje) se uvede nastavený čas do základního nastavení, proto je nutné nastavení času. V případě že tak ne učiníte nabude funkce Time.plan pracovat korektně!

Pokud dáte pokyn „Přidat jednotku“ můžete zadat ručně existující adresu.

V případě že chcete jednotky odebrat odpojte od zařízení přívod RS485 a dejte pokyn „vyhledat jednotky“ Všechny uložené jednotky budou smazány.

## Omezení teploty

	Sít	Zabezpečení	E-mail	Meze	Ostatní	Info
<b>Nastavení mezí pro skupiny</b>						
Skupina 1				22 ×	30	
Skupina 2				16	30	
Skupina 3				16	30	
Skupina 4				16	30	
Skupina 5				16	30	
Skupina 6				16	30	
Skupina 7				16	30	
Skupina 8				16	30	
Skupina 9				16	30	
Skupina 10				16	30	
Skupina 11				16	30	
Skupina 12				16	30	
Skupina 13				16	30	
Skupina 14				16	30	
Skupina 15				16	30	
Skupina 16				16	30	
						<input type="button" value="Uložit"/> <input type="button" value="Zavřít"/>

Pokud je třeba omezení teploty lze nastavit viz. obr. v levém sloupci je hodnota pro chlazení, v pravém sloupci hodnota pro topení. Nastavení je vždy pro celou skupinu. Pokud dojde k nastavení teploty v systému mimo rozsah v tabulce MEZE teplota se automaticky nastaví do příkázaných mezí.

Sít'   Zabezpečení   E-mailly   Meze   Uzamčení   Ostatní   Info		
<b>Nastavení časů uzamčení ovládání jednotek</b>		
Skupina 0	22	6
Skupina 1	0	0
Skupina 2	0	0
Skupina 3	0	0
Skupina 4	0	0
Skupina 5	0	0
Skupina 6	0	0
Skupina 7	0	0
Skupina 8	0	0
Skupina 9	0	0
Skupina A	0	0
Skupina B	0	0
Skupina C	0	0
Skupina D	0	0
Skupina E	0	0
Skupina F	0	0
		Uložit   Zavřít

Funkce „UZAMČENÍ“ slouží k omezení (vypnutí) klimatizace ve zvolenou dobu. Omezení platí vždy pro celou zvolenou skupinu. Aktivací této funkce se vyřadí funkce time plán, která se musí znovu aktivovat. Rovněž není aktivní funkce Temp K a nelze vnitřní jednotku ovládat ovladači.



Sít Zabezpečení E-mailly Meze Uzamčení Ostatní Info		
Nastavení časů uzamčení ovládaní jednotek		
Skupina 0	22	6
Skupina 1	0	0
Skupina 2	0	0
Skupina 3	0	0
Skupina 4	0	0
Skupina 5	0	0
Skupina 6	0	0
Skupina 7	0	0
Skupina 8	0	0
Skupina 9	0	0
Skupina A	0	0
Skupina B	0	0
Skupina C	0	0
Skupina D	0	0
Skupina E	0	0
Skupina F	0	0

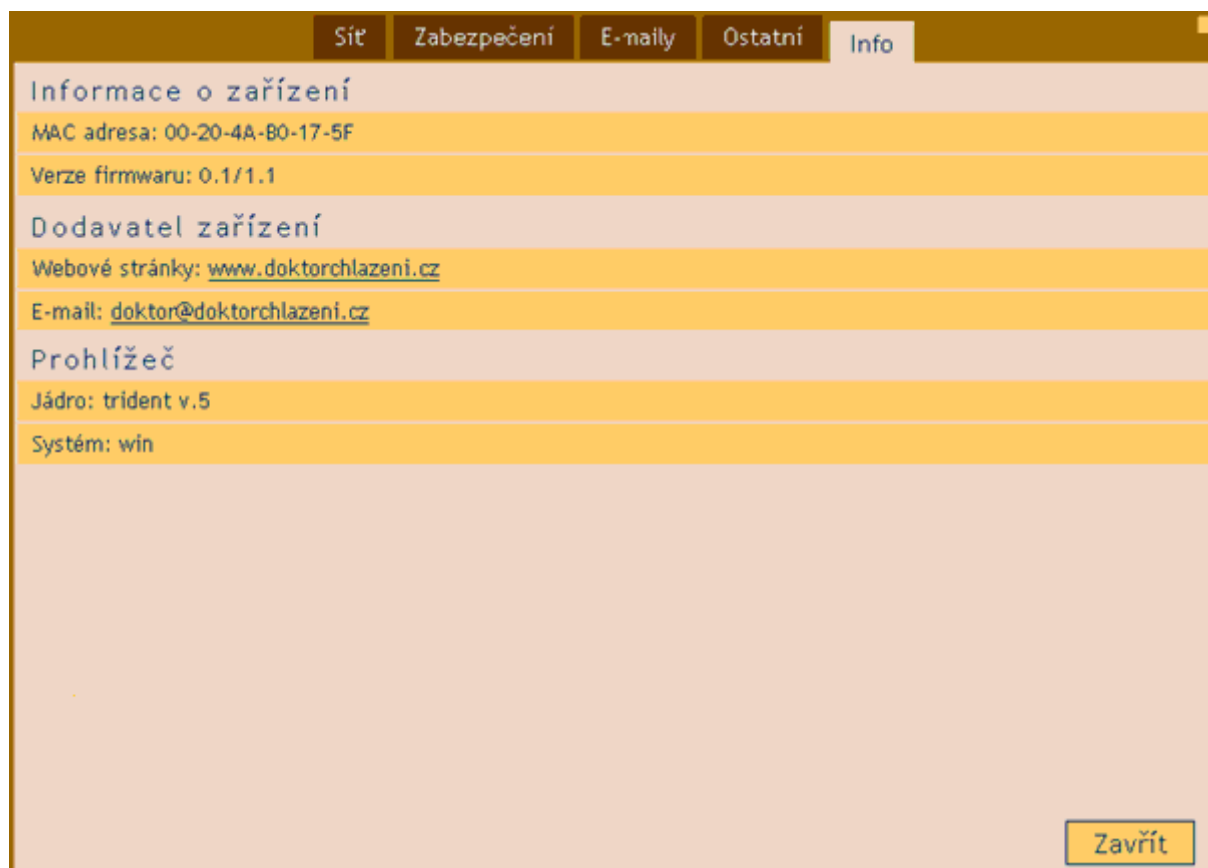
Nastavte si zabezpečovací hesla „UŽIVATEL“ slouží pro běžný provoz a „ADMIN“ slouží pro nastavení parametrů v režimu nastavení.

Přihlašovací jména jsou pevně : user a admin.

**Pozor hesla nejsou při přenosu kódované!**

**Maximální počet znaků hesla je 8. Při zadávání hesla nepoužívejte českou didaktiku.**

Info slouží k rozpoznání parametrů zařízení včetně MAC adresy.



The screenshot shows a web interface with a dark blue header containing navigation tabs: 'Síť', 'Zabezpečení', 'E-mailly', 'Ostatní', and 'Info'. The 'Info' tab is selected. The main content area is divided into sections with alternating light blue and white backgrounds:

- Informace o zařízení**
  - MAC adresa: 00-20-4A-B0-17-5F
  - Verze firmwaru: 0.1/1.1
- Dodavatel zařízení**
  - Webové stránky: [www.doktorchlazeni.cz](http://www.doktorchlazeni.cz)
  - E-mail: [doktor@doktorchlazeni.cz](mailto:doktor@doktorchlazeni.cz)
- Prohlížeč**
  - Jádro: trident v.5
  - System: win

A 'Zavřít' button is located in the bottom right corner of the main content area.

Po vyhledání jednotek se zobrazí všechny přítomné jednotky například dle obr. Význam jednotlivých údajů:

The screenshot shows the NetKlima DOKTOR\_sro web interface. At the top, there is a navigation bar with the NetKlima logo and the text 'DOKTOR\_sro'. A 'Nastavení' button is visible in the top right corner. Below the navigation bar, there is a table of units. The table has columns for 'id', 'Název', 'Zapnuto', 'Pokojevá', 'Nastavená', 'Temp.K', 'Temp.Heat', 'Temp.Cool', 'Plán', 'Režim', 'Fan', 'Zámek', and 'Status'. The table contains two rows of data: '01 room1' and '02 room2'. Green arrows point to various elements: 'Skupina 0' and 'Skupina 1' (with a sub-item 'Skupina A'), 'id', 'Název', 'Zapnuto', 'Pokojevá', 'Nastavená', 'Temp.K', 'Temp.Heat', 'Temp.Cool', 'Plán', 'Režim', 'Fan', 'Zámek', 'Status', and the 'Nastavení' button. Below the table, there are labels for each column: 'vypínač jednotky', 'teplota nasáveného vzduchu', 'nastavená teplota', 'vypínač kontroly teploty', 'kontrola teploty topení', 'kontrola teploty chlazení', 'nastavení týdenního plánu', 'nastavení rychlosti vent.', 'zámek ovladače', and 'signálizace poruchy'. A 'vstup do menu' label points to the 'Nastavení' button.

skupina jednotek	id	Název	Zapnuto	Pokojevá	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
	01	room1	X	18 °C	24 °C	X	15 °C	25 °C	X	Chlazení	A	✓	✓
číslo jednotky	02	room2	X	18 °C	22 °C	X	15 °C	30 °C	X	Chlazení	A	✓	✓

V režimu admin varianta produktu 1a 2 je přístupná funkce zasílání e-mailů o chybových hlášeních, překročených a podkročených teplotách. Zasílání e-mailů je možné spolu s funkcí **„omezení přístupu“**. V případě že zrušíte v menu nastavení aktivaci e-mailů budou nastavené hodnoty smazány! Prosím poznamenejte si je k dalšímu případnému použití!

Sít Zabezpečení **E-mailů** Ostatní Info

## Nastavení e-mailů

Globálně aktivovat odesílání e-mailů

Jméno SMTP serveru

E-mailová adresa odesílatele

E-mailové adresy příjemců

### SMTP autorizace

SMTP server požaduje ověření

Jméno pro ověření identity

Heslo pro ověření identity

Zadejte heslo ještě jednou

### Test nastavení

Odeslat testovací e-mail

Přístupné ve funkci admin je: nastavení jména skupiny, jednotky, seskupení jednotlivých skupin a nastavení základních parametrů zařízení.  
 Omezení přístupu k jednotkám z „user“, nastavení teplotního rozsahu k odesílání e-mailů.

Skupina 0

id	Učivo	Pokojeová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	Omezení přístupu	18 °C	24 °C	×	15 °C	25 °C	×	Chlazení	A	🔒	✓
02	Změnit jméno	18 °C	22 °C	×	15 °C	30 °C	×	Chlazení	📶	🔒	✓

Skupina A 16 - 30 °C

Přístupné v režimu „user“ a „admin“  
 Zapnutí/vypnutí.

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	30 °C	✗	Chlazení	📶	🔒	✓

Skupina 1

Skupina A

16 - 30 °C

Nastavení teploty zapište požadovanou teplotu a uložte ji.

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	24 °C	✗	5 °C	30 °C	✗	Chlazení	📶	🔒	✓

Skupina 1

Skupina A

16 - 30 °C

Temp.K: unikátní funkce umožňuje udržovat teplotu v nastaveném rozsahu i při vypnutí jednotky! **Pokud aktivujete tuto funkci přechází příslušná aktivovaná jednotka do automatické regulace s nastavenou teplotou pro příslušnou jednotku Temp.K, přičemž se chová dle nastaveného režimu, chlaz/top. Tato funkce má sloužit jako nouzová. v žádném případě ji nepoužívejte k běžné regulaci! Na to je určeno nastavení ovladačem, příp. nastavená teplota.** U některých jednotek nemusí tato funkce pracovat korektně.

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C	30 °C	✗	Chlazení	📶	🔒	✓

Skupina 1

Skupina A

16 - 30 °C

Nastavení teploty topení (Temp.K)

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C	30 °C	✗	Chlazení	📶	🔒	✓

Skupina 1

Skupina A

16 - 30 °C

Nastavení teploty chlazení (Temp.K)

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C					🔒	✓

Skupina 1

Skupina A <sup>🔒</sup>

16 - 30 °C

25

Nastavit všem ve skupině

Zavřít Ok

Nastavení plánu (time plánu)

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C	30 °C				🔒	✓

Skupina 1

Skupina A <sup>🔒</sup>

16 - 30 °C

✗

✓

Editovat...

Nastavit všem ve skupině

Zavřít Ok

Zapnutí týdenního plánu.

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C	30 °C				🔒	✓

Skupina 1

Skupina A <sup>🔒</sup>

16 - 30 °C

✗

✓

Editovat...

Nastavit všem ve skupině

Zavřít Ok

Týdenní plán zapnutí editace.

Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Temp.K	Temp.Heat	Temp.Cool	Plán	Režim	Fan	Zámek	Status
01	room1	✗	18 °C	24 °C	✗	15 °C	25 °C	✗	Chlazení	A	🔒	✓
02	room2	✗	18 °C	22 °C	✗	15 °C	30 °C				🔒	✓

Skupina 1

Skupina A <sup>🔒</sup>

16 - 30 °C

✗

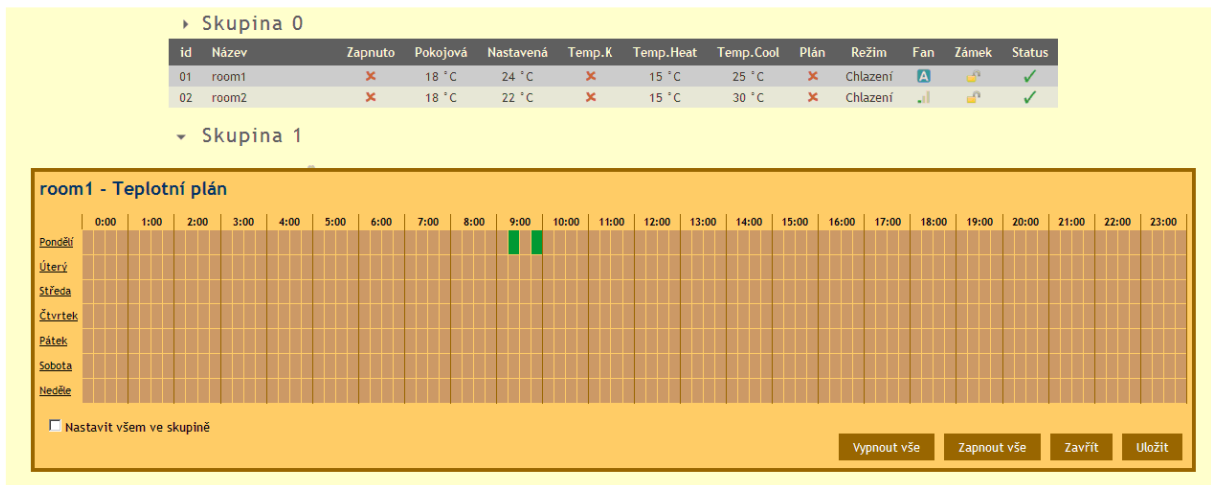
✓

Editovat...

Nastavit všem ve skupině

Zavřít Ok

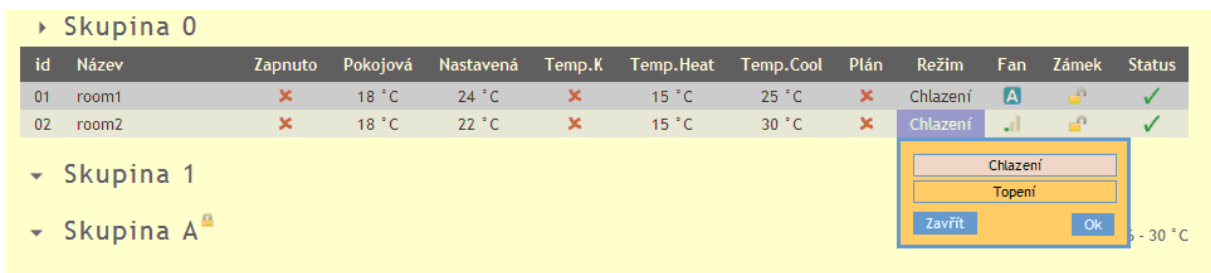
Editování časového plánu.



Požadovaný čas označte a uložte.

K variantě zařízení NK2.2 je dostupný jako volitelné příslušenství obslužný SW který umožní nastavení a kopírování a uložení jednotlivých nastavení. **Pozor před nastavením týdenního plánu zkontrolujte, zda není nastaven týdenní plán na ovladačích vnitřních jednotek (týká se drátových ovladačů). Pokud je plán nastaven zrušte jej!**

Timeplan kontroluje každou 1/4hodinu stav a v případě že se liší nastavení klientem od přikázaného stavu dojde k přednastavení dle timeplanu!



Přepnutí módu chlazení/topení.

Pokud se po přestavení objeví tento stav nejedná se o závadu! Zařízení nastaví automaticky nekonfliktní stav. Tato přepínání můžou trvat i minutu. V této době prosím neprovádějte žádné zásahy do zařízení.

► MULTI M30

id	Název	Zapnuto	Pokojeová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
21	J1	✗	26 °C	25 °C	Topení	📶	🔒	!
22	J2	✓	29 °C	25 °C	Topení	📶	🔒	!
23	J3	✓	27 °C	25 °C	Topení	📶	🔒	✓

Nastavení ventilátoru.

► Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
01		✘	22 °C	25 °C	Chlazení			✓
02		✘	23 °C	25 °C	Chlazení			✓

▼ Skupina A

Nastavit všem ve skupině  
Zavřít Ok

Nastavení zámku. Znemožní přístup z ovladačů.

Tento příkaz lze zrušit Netklimou, drátovým ovladačem, nebo restartem klima jednotky.

► Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
01		✘	22 °C	25 °C	Chlazení			✓
02		✘	23 °C	25 °C	Chlazení			✓

▼ Skupina A

Nastavit všem ve skupině  
Zavřít Ok

Rozbalení jednotlivých skupin var.NK1.0(1)

► Skupina 0

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
01		✘	22 °C	25 °C	Chlazení			✓
02		✘	23 °C	25 °C	Chlazení			✓

► Skupina A

id	Název	Zapnuto	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
A3		✘	22 °C	21 °C	Chlazení			✓



Seskupování dostupné v režimu admin:

Skupina 3 13 - 35 °C

id	Uživatel	Pokoje	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
30	A:	24 °C	29 °C	Chlazení				
31		23 °C	29 °C	Chlazení				

Zavřít Ok

Skupina A

Omezení přístupu dostupné v režimu admin:

Skupina 3 13 - 35 °C

id	Uživatel	Pokoje	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
30	Každý uživatel	24 °C	29 °C	Chlazení				
31	Pouze administrátor	23 °C	29 °C	Chlazení				

Zavřít Ok

Skupina A

Pojmenování skupiny dostupné v režimu admin:

Skupina 3 13 - 35 °C

id	Uživatel	Pokoje	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
30		24 °C	29 °C	Chlazení				
31		23 °C	29 °C	Chlazení				

Zavřít Ok

Skupina A

Nastavení limitní teploty pro zasílání e-mailových hlášení dostupné v režimu admin varianta 1,2: v režimu „pouze admin“.

Skupina 3 13 - 35 °C

id	Uživatel	Pokoje	Pokojová	Nastavená	Režim	Fan	Zámek	Status
30	13-35	24 °C	29 °C	Chlazení				
31		23 °C	29 °C	Chlazení				

Zavřít Ok

Skupina A

### **Upozornění:**

V případě že by docházelo k „zamrznutí“ zařízení restartujte jej odpojením od sítě, pokud by k tomuto jevu docházelo opakovaně přesměrujte z přednastaveného univerzálního portu 80 v menu nastavení (přístupné pro admin) ve složce síť položku web port na jiný port a případně příslušně upravte nastavení routeru.

Při zahájení komunikace se může stát že zobrazené hodnoty změní barvu na červenou a v kolonce „STATUS“ se objeví symbol **?** Toto zobrazení znamená že načtená data nejsou ještě korektní. Po chvíli se stav upraví k normálu.

V případě že NetKlima NK.2.3 nekomunikuje s klima jednotkou (jednotka nemá napájení) zobrazí se hodnoty červeně a v kolonce „STATUS“ se objeví symbol **!** V tomto případě je komunikace přerušena a monitorování včetně ovládání není možné.

Chybové hlášení se zobrazuje symbolem **!** v kolonce „STATUS“

Na všechny výše popsané typy zobrazení je nutný servisní zásah u klima jednotek.

Žádný zásah dálkovým řízením problém neodstraní a řízení není možné!

Po odstranění závady se zařízení vrátí do normálního stavu.

U některých klima jednotek je třeba po chybě (např. vadné čidlo) restart klimatizace.

**Zařízení je unikátní tím že jako jediné na trhu eliminuje problém s chybným nastavením režimu topení/chlazení.**

Pokud dojde k nastavení režimu přes centrální řízení automaticky se nastaví režim v celé skupině.

**Pokud dojde k chybnému nastavení režimu ovladačem, NetKlima tuto skutečnost zaznamená, všechny jednotky ve skupině vypne, přestaví je do režimu, který je nastaven na jednotce s nejnižším číslem ve skupině a jednotky opět zapne. Tento proces může trvat několik minut!**

**Pokud bude měněn mód chlazení/topení z ovladače, NetKlima akceptuje pouze příkaz z jednotky s nejnižším číslem ve skupině. Příkazy z ostatních jednotek NetKlima ignoruje!**

**Při aktivovaném režimu Time plan je možné ruční zapnutí/vypnutí jednotlivých vnitřních jednotek.**

**Při současně aktivovaném režimu Time plan a Temp.K je možné ruční zapnutí/vypnutí jednotlivých jednotlivých vnitřních jednotek.**

**Při aktivovaném samostatném režimu Temp.K není možné ruční zapnutí/vypnutí jednotlivých vnitřních jednotek.**

V centrálním řízení nejsou dostupné všechny funkce a to:

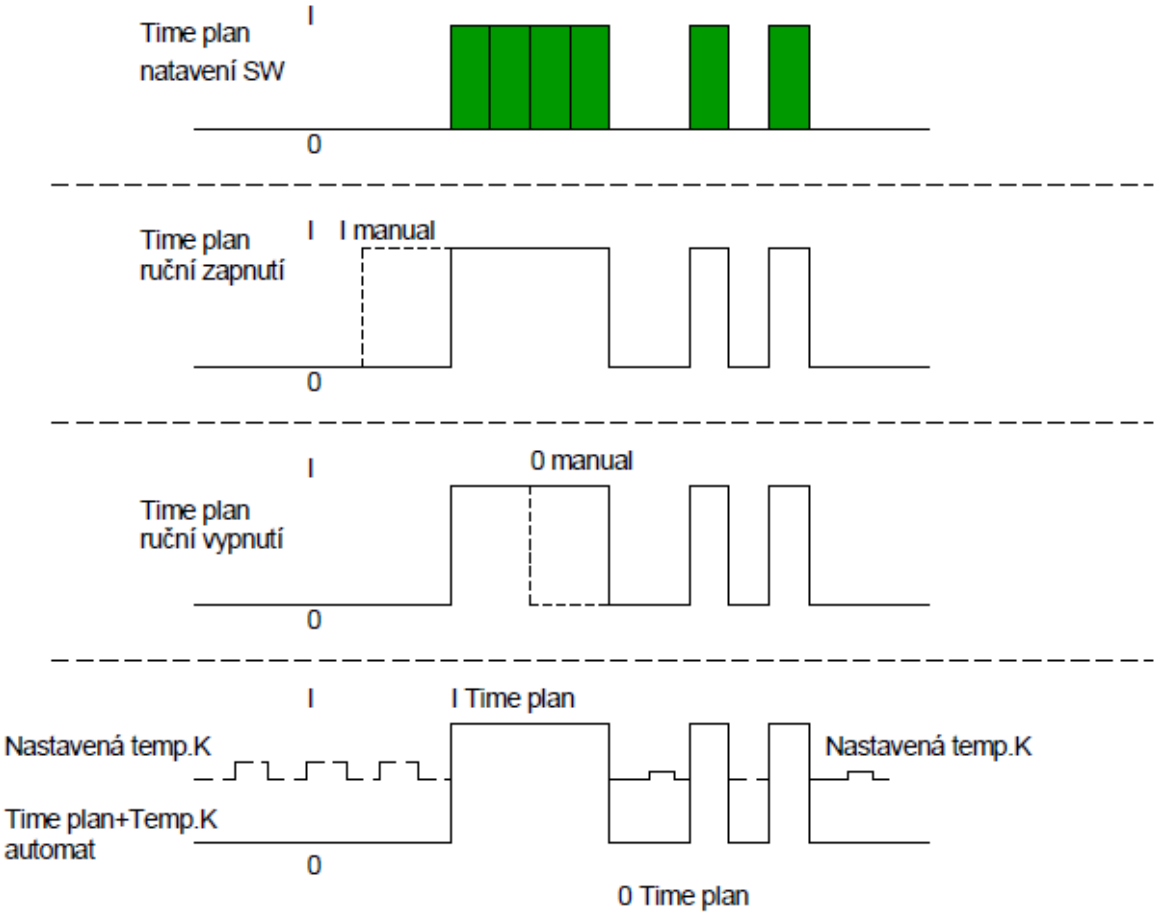
Větrání, sušení a provoz auto.

Při nastavení těchto funkcí ovladačem na vnitřní jednotce dojde automaticky k přestavení do původního stavu!

Všechny prodlivy jsou dané technologií řízených jednotek a zařízení Netklima je respektuje. Příkazy se zobrazují postupně tak jak klima jednotky odpovídají.

**Jednotlivé příkazy zadávejte postupně, vždy po aktualizaci!**

Algoritmus zapínání a vypínání Time planu a temp.K.



Přístupy centrálního řízení a ovladači jsou rovnocenné.

Násobný přístup je možný bez priority přístupu. Pokud budete přistupovat současně z několika míst může přístup trvat i několik minut, případně může být odmítnut.

V případě přístupu přes mobilní síť preferujte 3G síť případně E síť s dobrým signálem.

Některá doporučení k instalaci připojení klima jednotek k nadřazenému centrálnímu systému: Používejte výhradně originálních komunikačních desek PI485 a instalujte je dle doporučení výrobce!

Při připojení NetKlimy není možné připojení dalšího zařízení na linku PI485!

TYP pro Vás: pokud je komunikační deska správně nastavená střídavě bliká zelená a žlutá LED dioda v případě že je deska špatně nastavená na přepínači PCB Problikává i červená LED. Pokud bliká pouze žlutá LED je vadný propoj deska PI485/deska venkovní jednotky. Možné nastavení komunikační desky.

#### Dip switch setting



→ 1 ON + 2, 3, 4 OFF : MULTI V & Multi Inverter multi.



→ 1, 4 ON + 2, 3 OFF : MULTI V & Multi Inverter multi + with LGAP.



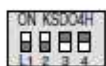
→ 2 ON + ALL OFF : Multi Variable.



→ 2,4 ON + ALL OFF : Multi Variable + with LGAP .



→ 3 ON + ALL OFF : Ventilation, Single CAC.



→ 3, 4 ON + ALL OFF : Ventilation, Single CAC + with LGAP.

Při instalaci komunikačního kabelu postupujte dle zásad instalace datových sítí.

Doporučujeme kroucený kabel, nejlépe stíněný min průměr 0,75mm.

Zásadně používejte propojení s jedné do druhé, třetí.....dle doporučení výrobce klima jednotek.

V případě nutnosti instalujte kompenzační odpory dle zásad pro linky PI485.

Maximální délka součtů propojovacích kabelů je doporučena do 200m Dle místních podmínek může fungovat až do 1000m. V případě potřeby „ukostřete“ komunikační kabel.

Propojte svorky A a B komunikační desky PI485 a NetKlimy NK.2.3

Komunikační kabel musí být veden mimo zdroje rušení!

V případě že vzhledem ke vzdálenosti a stavebním dispozicím (rozlehlý areál) není možné drátové připojení linky RS485 lze linku prodloužit jako bezdrátovou. (Příplatkové příslušenství).

**Pro centrální ovládání klima jednotek není možné propojit několik venkovních jednotek na jeden drátový ovladač.**

**Jednotky nebudou komunikovat korektně!**

## Popis nastavení jednotek synchro:

### U těchto jednotek zachovejte výhradně následující postup!

Propojte zařízení dle pokynů výrobce.

Připojte ke každé vnitřní jednotce drátový ovladač.

Na desce venkovní jednotky nastavte dle počtu venkovních jednotek příslušný přepínač.

Používejte doporučeného příslušenství (drátové ovladače)

Na drátových ovladačích nastavte přepínač na „singl“.

Zapněte napájení do klima jednotky.

Po uplynutí v době min 10sec. až 3 min stiskněte tlačítko automatické adresace na desce venkovní jednotky.

Podržte jej až se rozblíká zelená a trvale svítí červená LED dioda.

Vyčkejte až bude ukončena automatická adresace.

Adresace je ukončena až začnou „POMRKÁVAT“ obě LED diody.

Ujistěte se zda adresace proběhla úspěšně následujícím způsobem:

Zapněte zařízení ovladačem a postupně „naskočí“ všechny vnitřní jednotky. Proces zapnutí není okamžitý! Jednotky zapínají postupně!

Vyvolejte na ovladačích informaci o adrese. Každá ID bude mít jinou adresu. Avšak vždy stejnou skupinu (první znak).

Automatické adresy jsou zpravidla 00,01 atd.

Po úspěšné adresaci případně změňte adresy na požadované např. A1,A2. atd. a zařízení restartujte vypnutím a zapnutím napájení klima jednotky.

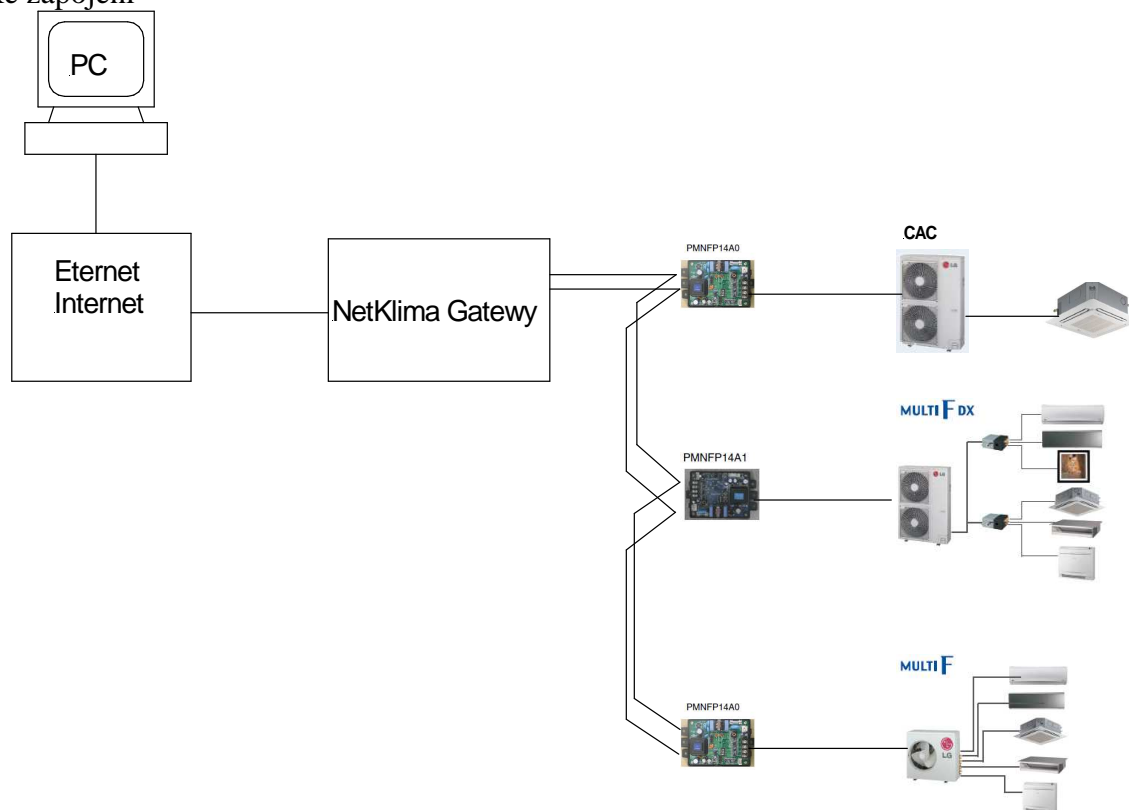
**Tuto proceduru dělejte při nepřipojených komponentech centrálního řízení!**

**Ostatní typické instalace proveďte dle doporučení výrobce.**

Upozornění: v případě použití drátových ovladačů je zobrazení aktuální teploty na

Převzato od senzoru nasávaného vzduchu, bez ohledu na nastavení drátového ovladače.

.Typické zapojení



## Kombinační Tabulka synchro

		Možné kombinace vnitřních jednotek									
		Nákres instalace									
		duo			trio			kvartet			
IDU : VNITŘNÍ JEDNOTKA ODU : VENKOVNÍ JEDNOTKA BD : ROZBOČOVAČ REMO : KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ											
VENKOVNÍ JEDNOTKY	výkon (kW)		kazeta	kanál	konvertibilní	kazeta	kanál	konvertibilní	kazeta	kanál	konvertibilní
	chlazení	topení									
UU36WH U31	10.0	11.2	UT18H NP1 *2	UB18H NG1 *2	-	UT12H NP1 *3	-	-	-	-	-
UU42WH U31	12.5	14.0	UT21H NN1 *2	UB21H NG1 *2	-	UT18H NP1 *3	UB18H NG1 *3	-	UT12H NP1 *4	-	-
UU48WH U31	13.4	15.5	UT24H NN1 *2	UB24H NG1 *2	-	UT18H NP1 *3	UB18H NG1 *3	-	UT12H NP1 *4	-	-
UU42W U3D	12.5	14.0	UT24 NPD *2	UB24 NHD *2	UV24 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12 NRD *4	-	-
UU43W U3D											
UU48W U3D	14.0	16.0	UT24 NPD *2	UB24 NHD *2	UV24 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12 NRD *4	-	-
UU49W U3D											
UU60W U3D	15.0	17.0	UT30 NPD *2	UB30 NGD *2	UV30 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12 NRD *4	-	-
UU61W U3D											
použitá příslušenství	kabelové dálkové ovládání*				PVRCUSZO				PVRCUSZO		
	rozbočovač			PMUB11A			PMUB11A			PMUB111A	
	jednoduché centrální ovládání**						PQCSB10150				
	ovladač funkcí**						PQCSC10150				

\* Při použití kombinací konvertibilních jednotek v režimu Synchro je nutné kabelové dálkové ovládání PVRCUSZO

\*\* V případě kombinací kazetových nebo kanálových jednotek v režimu Synchro je možné použít pouze jedno kabelové dálkové ovládání, které se dodává s vnitřními jednotkami.

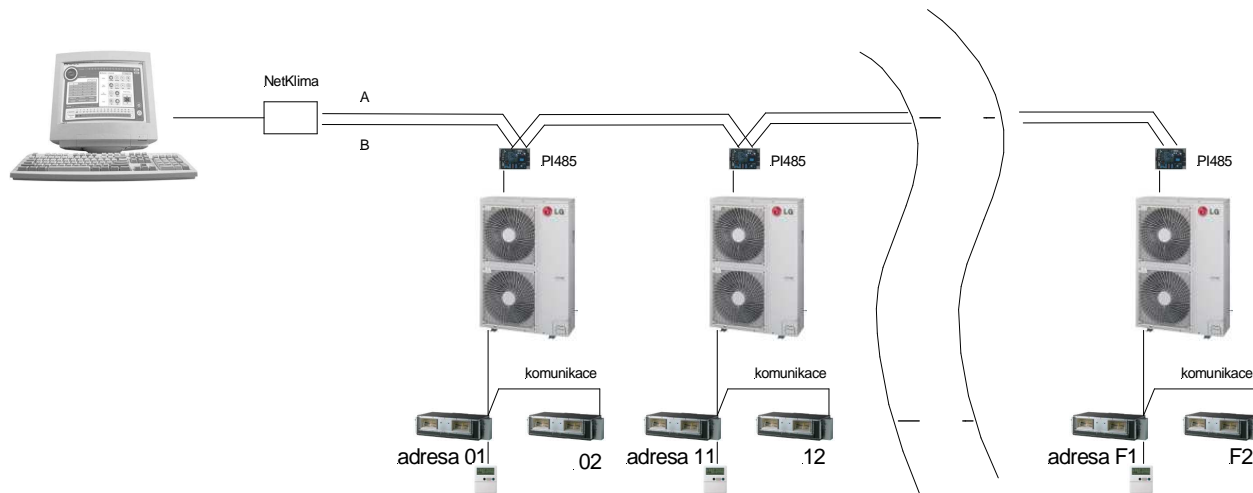
\*\* Při využití režimu Synchro,

- nepoužívat bezdrátové dálkové ovládání;

- používat pouze jedno kabelové dálkové ovládání od vnitřní jednotky;

- používat pouze centrální ovladač a ovladač funkcí PQCSB10150 a PQCSC10150!

# Zapojení synchro:



Obsah originálního balení:

Napájecí zdroj

Kabel RJ45

Konvertor NetKlima

Návod v elektronické podobě USB flash

Přepravní obal

Závěrečná ujednání:

Prodejce a provozovatel tím že začne používat zařízení akceptuje níže popsaná ujednání.

Nedílnou součástí zařízení je tento manuál a ujednání.

Autorská práva jsou výhradním vlastnictvím výrobce DOKTOR, s.r.o.

Bez souhlasu vlastníka autorských práv není možné měnit ani kopírovat žádné komponenty předmětného zařízení.

Všechny postupy a řešení SW jsou výhradním vlastnictvím DOKTOR, s.r.o.

Výrobce se zříká všech případných škod způsobených provozem zařízení.

V případě jakého-koliv neautorizovaného zásahu se výrobce zříká výrobku.

Při nedodržení ujednání má výrobce právo žádat o náhradu způsobených peněžních i nepeněžních škod.

Dodavatel si vyhrazuje právo případných změn.

Záruční doba činí 24 měsíců od data prokazatelné instalace, nejvýše však 36 měsíců od data expedice od výrobce.

DOKTOR, s.r.o.

Květnového povstání 18.

Praha 10 103 00

Provozovna : Široká 1783/2

Říčany 251 01

[doktor@doktorchlazeni.cz](mailto:doktor@doktorchlazeni.cz)

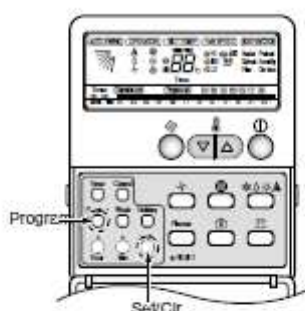
[www.doktorchlazeni.cz](http://www.doktorchlazeni.cz)



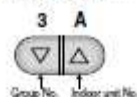
### 2.3.9 Addressing of Indoor Unit

#### • Addressing of Indoor Unit

##### Using wired remote controller

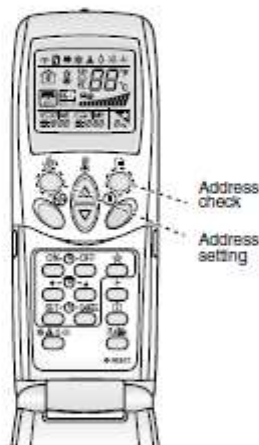


1. Press the Program & Set/Clr keys at the same time to activate the settings.
2. Set the indoor unit address using the temperature controller buttons.  
Allowed Range : 00 - FF  
ex)



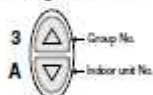
3. To complete the address setting, press the Program & Set/Clr keys at the same time for 3 seconds.

##### Using wireless remote controller



#### A. Address setting mode

- 1) Keep pressing upper left side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address setting. (The left key should be pressed over 3 seconds)
- 2) Set the indoor unit address using the temperature controller buttons.  
Allowed Range : 00 - FF  
ex)



- 3) After setting address, press ON/OFF key once towards indoor unit.
- 4) The indoor unit shows the set address and it means completion of address setting process. (The address displaying time and its way can depend upon the type of indoor unit )

#### B. Address check mode

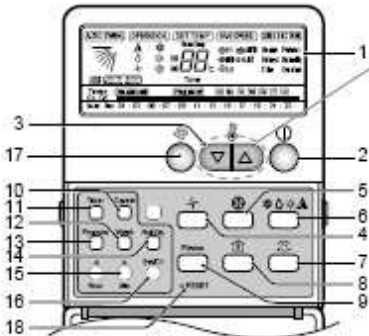
- 1) Keep pressing upper right side key continuously and press RESET button once. Now the system is ready for address checking. (The right key should be pressed over 3 seconds)
- 2) Press ON/OFF key once towards the indoor unit which shows set address on the display (The address displaying time and its way can depend upon the type of indoor unit )
- 3) Reset the remote controller to use it in the normal operation mode.

⚡ Some remote controllers may not be supported by above functions according to the production date of wired/wireless remote controllers. As it has no concern with customers' use, use the remote controller available for the address setting during installation.

⚡ It would be added how to set address of the simple central-control indoor unit.

Indoor Unit Address setting Method

### Using Wired Remocon



Heat Pump Model

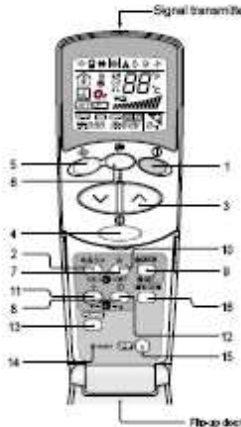
1. Press 13(program) and 16(set and clear) key more than 3 second then "Address Setting Mode" starts.
2. Set the address of indoor unit by using "Temperature setting" key.
  - Range of address : 00 ~ FF

Ex)

3	A
▽	△
Group No.	Room(Indoor Unit) No.

3. After setting address, press 13(program) and 16(set and clear) key more than 3 second then "Address Setting Mode" is finished.

### Using Wireless Remocon



#### 1. Address setting Method

- 1) Press 5(Jet Cool) & 13(Reset) key at the same time more than 3 seconds then "Address Setting Mode" starts.
- 2) Set the address of indoor unit by using "Temperature setting" key.
  - Range of address : 00 ~ FF

Ex)

3	A
▽	△
Group No.	Room(Indoor Unit) No.

- 3) After address setting, pressing 1(On/Off) key, address setting is finished. The address that is set is displayed on a display window of indoor unit.
  - \* notice : The method of display and time is different according to indoor unit type.
- 4) If the remote control is reset, normal mode starts.

#### 2. Address Monitoring

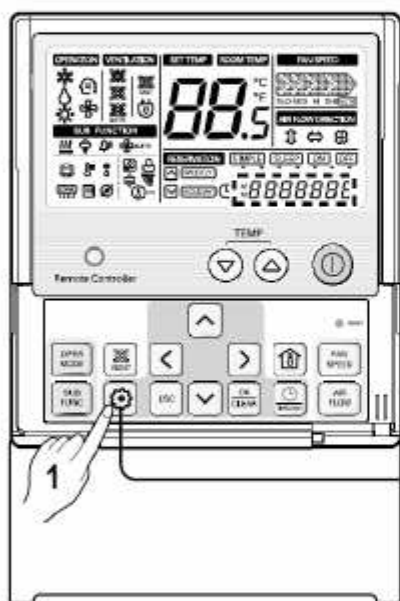
- 1) Press 6(Chaos Swing) & 13(Reset) key at the same time then "Address Monitoring Mode" starts.
- 2) At the address monitoring mode, pressing 1(On/Off) key, The address that is set is displayed on a display window of indoor unit.
  - \* notice : The method of display and time is different according to indoor unit type.
- 3) If the remote control is reset, normal mode starts.

\* Notice : Confirm that wired and wireless remote control are able to select the address or not.

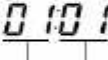
## Instalační nastavení-jak vstoupit do režimu nastavení


### VAROVÁNÍ

Režim instalačního nastavení slouží k nastavení funkcí drátového dálkového ovladače. V případě nesprávného nastavení instalačního režimu, jednotka nebude pracovat správně a může signalizovat poruchu. Nesprávné zapojení může poškodit ovladač. Nastavení může provádět pouze certifikovaná osoba a osoba k tomu oprávněná. V případě zásahu do nastavení zařízení neoprávněnou osobou, může mít vliv na funkčnost zařízení a zákazníkovi zaniká právo



- 1 Stiskněte  tlačítko během 4 sekund pro vstup do režimu instalačního nastavení. (Jakmile vstoupíte do tohoto režimu na LCD displeji se zobrazí funkční kód.)

  
 Funkční kód      Hodnota

- 2 Opakujte stisknutí  tlačítko. Změní se nabídka dle funkčního kódu.

Testovací provoz - nastavení adresy - E.S.P.  
 - hodnota - termistor - výška stropu -  
 statický tlak - skupinové ovládání - nadřazené  
 řízení - DRY kontakt - 3min.zpoždění -  
 zónové řízení - teplota - Plasma filtr -  
 elektrický ohřev - zvlhčování - pohyblivá  
 mřížka - modul pro ventilaci

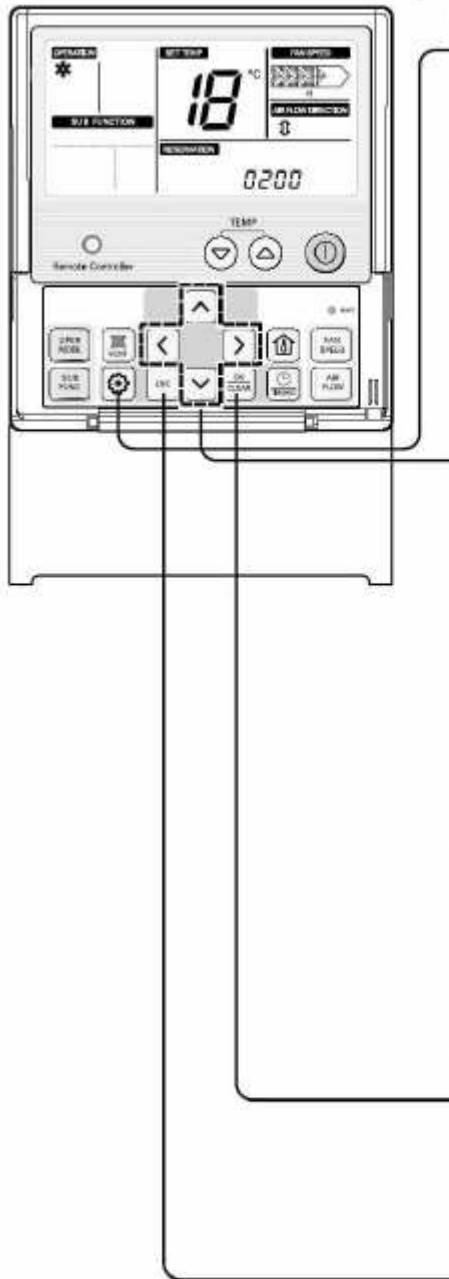
\* Některé produkty nemají popsané funkce a proto funkční nastavení nebude na displeji zobrazeno.


## Tabulka instalačních kódů


pořadí	Funkce	Kód	Hodnota
1	Testovací režim	01	01:nastavení
2	Adresace	02	00:FF:adresa
3	E.S.P. hodnota	03	01:velmi nízká 02:nízká 03:střední 04:vyšoká 05:velmi vyšoká
			ESP hodnota 0 - 255 03:00:155 ↓ ↓ ↓ kód ESP ESP hodnota
4	Termistor	04	01:ovládač 02:vnitřní jednotka 03:2TH
5	Výška stropu	05	01:střední 02:nízká 03:vyšoká
6	Statický tlak	06	01:V-H 02:F-H 03:V-L 04:F-L
7	Skupinové nastavení	07	00:podřízené 01:řídící
8	Nadřízené řízení	08	00:podřízené 01:řídící
9	DRY kontakt	09	00:vyprnuto 01:zapnuto
10	Zpoždění 3min.	10	01:nastavení
11	Zónové řízení	11	01:variabilní 02:fxní
12	Celsius/fahrenheit	12	01:celsius 02:fahrenheit
13	Plasma filtr	20	
14	Elektrický ohřev	21	00:není instalováno
15	Zvlhčovač	22	01:instalováno
16	Pohyblivá mřížka	23	
17	Modul pro ventilaci	24	

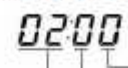
\* Některé produkty nemají již zmiňované funkce a proto funkční nastavení nebude na displeji zobrazeno.

### Instalační nastavení-adresace jednotek pro centrální řízení



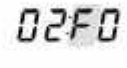
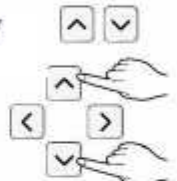
**1** Stiskněte  tlačítko během 4 sekund pro vstup do režimu instalačního nastavení. Jakmile vstoupíte do tohoto režimu na displeji se zobrazí .01:01\*.


**2** Opakujte stisknutí  tlačítka pro nastavení funkčního kódu 02.

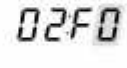
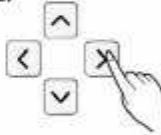
 Pořadí jednotky  
Funkční kód Pořadí skupiny

Příklad: Nastavení adresy „F5“

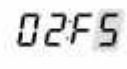
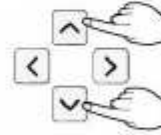
**3** Nastavení pořadí skupiny stiskem tlačítka.


 



**4** Přejděte k nastavení pořadí jednotky stiskem  tlačítka.


 


**5** Nastavení pořadí jednotky stiskem tlačítka.

**6** Stiskněte  tlačítko pro uložení.

**7** Stiskněte  tlačítko pro výstup z režimu nastavení.

V opačném případě systém po 25 sekundách automaticky ukončí proces nastavení. 

Installer Setting - Setting Address of Central Control

- 1** If pressing button long for 3 seconds, it enters into remote controller setter setup mode.  
- If pressing once shortly, it enters into user setup mode. Please press more than 3 seconds for sure.
- 2** If entering into address setup mode by using button, it indicates as picture below.
- 3** Set Group No. by pressing button. (0~F)

**02F0**
- 4** Move to Indoor No. setting option by pressing button.

**02F0**
- 5** Set Indoor No. by pressing button.

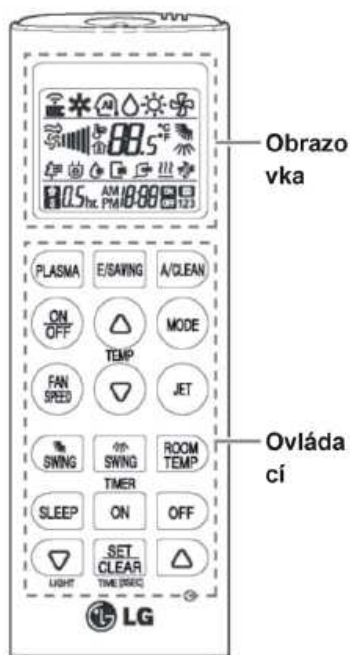
**02F5**
- 6** Press button to save.

**02F5**
- 7** Pressing button will exit settings mode.  
\* After setup, it automatically gets out of setup mode if there is no button input for 25 seconds.  
\* When exiting without pressing set button, the manipulated value is not reflected.

## Použití dálkového ovládání

Klimatizační zařízení můžete obsluhovat pohodlněji pomocí dálkového ovládání. Tlačítka pro doplňkové funkce najdete pod krytem dálkového ovládání.

### Bezdrátové dálkové ovládání



Ovládací panel	Obrazovka displeje	Popis
		<b>Tlačítko Plasma*</b> : Čistí vzduch odstraňováním částí, které vniknou do vnitřní jednotky.
		<b>Tlačítko automatického režimu spánku*</b> : Nastavuje provoz automatického režimu spánku.
		<b>Tlačítka nastavení teploty</b> : Nastavují teplotu místnosti při chlazení a topení.
	-	<b>Tlačítko On/Off</b> : Zapíná/vypíná přístroj.
		<b>Tlačítko rychlosti vnitřního ventilátoru</b> : Reguluje rychlost ventilátoru.
	-	<b>Tlačítko výběru pracovního režimu*</b> : Volí pracovní režim. Chlazení ( ) / Automatický provoz nebo automatický změnový provoz ( / Odvlhčování ( ) / Topení ( ) / Cirkulace vzduchu ( )
	-	<b>Tlačítko rychlého chlazení/topení*</b> : Zvýší nebo sníží teplotu v místnosti během krátké doby.
	-	<b>Tlačítko směru proudění vzduchu</b> : Nastavuje směr proudění vzduchu visle nebo vodorovně.
	-	<b>Tlačítko zobrazení teploty</b> : Zobrazuje teplotu místnosti.
		<b>Tlačítko časového spínače</b> : Nastavuje aktuální čas a čas zahájení/ukončení provozu.
	-	<b>Tlačítka ovládání a funkcí*</b> : Nastavuje čas a nastavuje speciální funkce. : Automatické čištění / Ovládá chlazení s úsporou energie / Nastavuje jas displeje vnitřní jednotky
	-	<b>Tlačítko Set/clear</b> : Nastavuje nebo ruší funkce.
	-	<b>Resetovací tlačítko</b> : Resetuje nastavení klimatizačního zařízení.

\* Některé funkce nemusí být v závislosti na modelu podporovány.

Adresování jednotek: stiskněte tlačítko MODE a krátce tlačítko reset objeví se symbol 00  
Zvolte adresu 00-FF šípkami nahoru/dolů. Nepoužívejte adresu 00! Ovladač namiřte na vnitřní jednotku a stiskněte tlačítko zap/vyp. Jednotka „zapírá“ a led dioda na jednotce „nabíká“ Vámi zvolenou adresu  
Tímto způsobem na adresujte všechny vnitřní jednotky.

Po adresaci vypněte klimatizaci jističem a počkejte cca 1 min. zařízení jističem zapněte a po třech minutách můžete spustit automatickou adresaci na NetKlimě