

CZ

NÁSTĚNNÝ OVLADAČ
UŽIVATELSKÝ A INSTALAČNÍ MANUÁL

SWC-86A



- Tento návod obsahuje podrobné pokyny, kterým byste měli věnovat pozornost při používání zařízení.
- Pro zajištění správné obsluhy nástěnného ovladače si důkladně přečtěte tento návod, než začnete zařízení používat.
- Po přečtení si návod uložte, abyste do něj mohli podle potřeby nahlédnout.

OBSAH

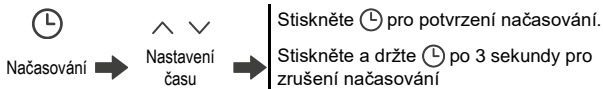
1 Přehled ovládání	1
2 Funkce.....	1
3 Hlavní parametry	2
4 Popis	3
5 Základní nastavení.....	4
6 Nastavení rychlosti ventilátoru	5
7 Nastavení časovače.....	6
8 Nastavení dětské pojistky	7
9 Zobrazení teploty v místnosti	7
10 Konfigurace a zprovoznění projektu	8
11 Instalace	13

1 Přehled ovládání



1.1 Použití doplňkových funkcí

- Funkce Časovač:



- Funkce ECO:



2 Funkce



Modbus



Pomocné el.
topení



Nastavení
ECO



Funkce
Časovač



Dětská
pojistka

3 Hlavní parametry

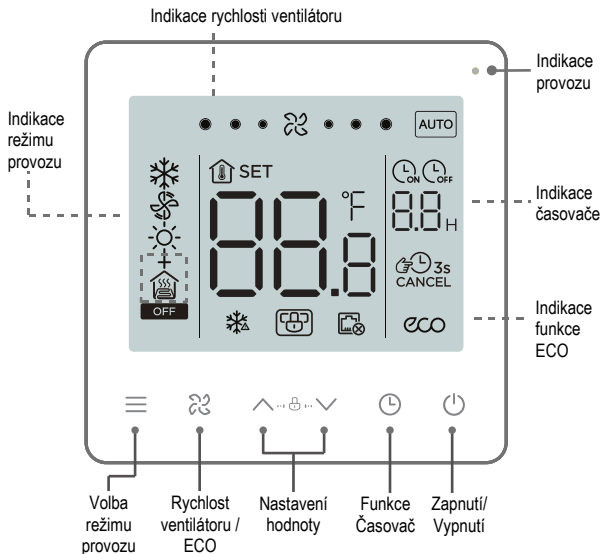
Model	Síťový: SWC-86A
Jmenovité napětí	220–240 V~, 50/60 Hz
Max. jmenovitý proud	Převážně odporová (ohmická) zátěž: max. 1 A / výstup, celkem: max. 1 A Indukční zátěž: max. 0,9 A / výstup, celkem: max. 1 A, PF = 0,93
Teplotní rozmezí	-15 až 43 °C
Vlhkost	≤ 90% RH
Stupeň znečištění	2
Akční typ	1B.U







UPOZORNĚNÍ



- Instalaci svěďte kvalifikovanému technikovi. Uživatel nesmí zařízení instalovat sám.
- Před čištěním nebo údržbou zkontrolujte, že je odpojeno napájení. Pro čištění nepoužívejte vodu, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte zařízení, když máte mokré ruce, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
- Neaplikujte přímo na nástěnný ovladač pesticidy, dezinfekční prostředky nebo hořlaviny, protože by ho mohly poškodit nebo způsobit požár.
- Nezkoušejte sejmout panel displeje holýma rukama, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

4 Popis



5 Základní nastavení



- 1 Zap./Vyp.  Stiskněte . Rozsvítí se LED indikátor provozu a klimatizační zařízení začne pracovat.
Stiskněte znovu . LED indikátor provozu zhasne a klimatizační zařízení přestane pracovat.
 Ikona se zobrazuje, když je klimatizace vypnutá.

- 2 Volba režimu  Stisknutím  se bude měnit režim provozu podle níže uvedených cyklů:
Před expedicí z výroby je standardně nastavena konfigurace pro 2trubkové chlazení a topení. Konfiguraci lze změnit nastavením parametrů podle aktuální potřeby.

Konfigurace	Nastavitelné režimy
2trubkové chlazení	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ ...
2trubkové chlazení a topení	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ Topení ➔ ...
2trubkové chlazení + Pomocné el. topení	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ Pomocné el. topení ➔ ...
2trubkové topení + Pomocné el. topení	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ Pomocné el. topení ➔ Topení + Pomocné el. topení ➔ ...
2trubkové chlazení a topení + Pomocné el. topení	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ Topení ➔ Pomocné el. topení ➔ Topení + Pomocné el. topení ➔ ...
4trubkové	➔ Chlazení ➔ Ventilátor ➔ Topení ➔ ...


3 Nastavení teploty



Vyjma režimu Ventilátor můžete stisknutím tlačítka  nebo  nastavit požadovanou teplotu v interiéru. Při stisknutím a podržení tlačítka se bude nastavená teplota plynule zvyšovat nebo snižovat.

4 Nastavení ECO



Režim ECO se aktivuje stisknutím a držením tlačítka  po dobu 2 sekund.

ECO Chlazení: 26 °C, nízká rychlost ventilátoru.

ECO Ventilátor: nízká rychlost ventilátoru.

ECO Topení: 18 °C, nízká rychlost ventilátoru.


ECO Pomocné elektrické topení: 18 °C, nízká rychlost ventilátoru.

ECO Topení + Pomocné elektrické topení: 18 °C, nízká rychlost ventilátoru

6 Nastavení rychlosti ventilátoru

1 Nastavení rychlosti ventilátoru



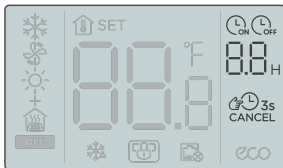
Stisknutím tlačítka  můžete nastavit rychlost ventilátoru v cyklu Vysoká, Normální, Nízká a Automatická.



UPOZORNĚNÍ

- Po nastavení rychlosti ventilátoru trvá určitou dobu, než klimatizace zareaguje. Opožděná reakce na nastavení je normální jev.

7 Nastavení časovače



1 Nastavení načasovaného zapnutí



2 Nastavení načasovaného vypnutí



3 Zrušení načasování:

Stiskněte a držte tlačítko časovače po dobu 3 sekund nebo nastavte časovač na 0.0.


UPOZORNĚNÍ

- Načasované vypnutí lze nastavit, když je klimatizace zapnutá a načasované zapnutí lze nastavit, když je klimatizace vypnutá.

8 Nastavení dětské pojistky

1 Aktivace dětské pojistky

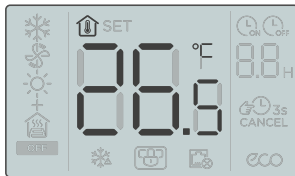


Nástěnný ovladač nereaguje na stisknutí tlačítek a bliká .

2 Deaktivace dětské pojistky



9 Zobrazení teploty v místnosti




- Teplota v místnosti se zobrazuje, když je obrazovka vypnutá.

10 Konfigurace a zprovoznění projektu










10.1 Obnova výchozího továrního nastavení

- Stiskněte současně tlačítka ,  a  a držte je po dobu 5 sekund, aby se nástěnný ovladač restartoval s výchozím továrním nastavením.

10.2 Zobrazení poruch

- Při poruše snímače se na LCD displeji v zóně zobrazení nastavené teploty zobrazí kód poruchy E1.
- Při výpadku komunikace na sběrnici Modbus se na LCD displeji v rozhraní nastavení parametrů zobrazí ikona .
- Informujte dodavatele zařízení o kódu poruchy. Klimatizační zařízení bez oprávnění nerozebírejte, neupravujte ani neopravujte.

10.3 Nastavení parametrů ovladače

- Parametry lze nastavit, když je jednotka zapnutá nebo vypnutá.
- Stisknutím a podržením  a  po dobu 3 sekund vstoupíte do rozhraní pro nastavení parametrů.
- Po vstupu na stránku pro nastavení parametrů se v zóně zobrazení teploty zobrazí kód C0. Stisknutím  nebo  vyberte kód parametru. Po výběru kódu parametru stiskněte  pro vstup do nastavení vybraného parametru. Pro nastavení parametrů stiskněte  nebo . Stisknutím  uložíte parametry. Stisknutím  ukončíte nastavení parametrů bez uložení parametrů.
- Pokud během 60 sekund neprovedete žádnou operaci, stránka uloží parametry a zavře se.
- Při zobrazení stránky nastavení parametru nemůže nástěnný ovladač komunikovat se sběrní Modbus.

Kód parametru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota	Poznámky
C0	Adresa nástěnného ovladače	01–32	01	
C1	Konfigurace se 2/4 trubkami	00: 2trubkové chlazení a topení 01: 2trubkové chlazení ★02: 2trubkové chlazení + Pomocné el. topení ★03: 2trubkové topení + Pomocné el. topení ★04: 2trubkové chlazení a topení + Pomocné el. topení ★05: 4trubkové	00	
C2	Nastavení teploty pro ECO chlazení	17–30 °C / 62–86 °F	26° C / 79° F	Krokování 0,5 °C / 1 °F
C3	Nastavení teploty pro ECO topení	17–30 °C / 62–86 °F	18° C / 64° F	Krokování 0,5 °C / 1 °F
C4	Ochrana proti zamrznutí	00: Vypnuto; 01: Start	00	
C5	Nastavení teploty pro zamezení zamrznutí	0–20 °C / 32–68 °F	5 °C / 41 °F	Krokování 0,5 °C / 1 °F
C6	Nastavení rychlosti přenosu dat	00: 4800; 01: 9600	01	
C7	Celsius/Fahrenheit	00: °C; 01: °F	00	
C8	Nastavení podsvícení tlačítek	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	01	
C9	Jazyk	00: Čínština; 01: Angličtina	01	
C10	Teplotní kompenzace v režimu Chlazení / Ventilátor	–10–10 °C / –18–18 °F	0 °C / 0 °F	Krokování 0,5 °C / 1 °F
C11	Teplotní kompenzace v režimu Topení / Pomocné el. topení	–10–10 °C / –18–18 °F	0 °C / 0 °F	Krokování 0,5 °C / 1 °F
C12	Nastavení hystereze teploty	1, 2, 3 °C / 2, 4, 6 °F	1 °C / 2 °F	
C13	Ventilátor vždy zapnutý/vypnutý (Po nastavení teploty)	00: Vždy zapnutý; 01: Vždy vypnutý	0	

Kód parametru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota	Poznámky
C14	Doba prevence vyfukování studeného vzduchu	00: 0 sekund 05: 5 sekund 10: 10 sekund 15: 15 sekund 30: 30 sekund 60: 60 sekund 90: 90 sekund	00	
C15	Verze		Jen pro čtení	

10.4 Sběrnice Modbus

- Rychlost přenosu 9600 b/s; Délka dat: 8 bitů; Stop bit: 1 bit; Kontrolní bit: bez kontroly; Kód přenosu: hexadecimální hodnota (režim MODBUS RTU); Detekce chyb: CRC-16 (režim MODBUS RTU);
- IP adresa podřízené jednotky pro komunikaci MODBUS: 1–32.
- Příkaz = 03: Instrukce pro čtení z několika registrů; Příkaz = 06: Instrukce pro zápis do jednoho registru; Příkaz = 16: Instrukce pro zápis do několika registrů.

Příkaz	Adresa registru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota
03	1	Číslo verze programu ovladače	1–255	
03	2	Teplota v místnosti	Celsius: –50–500; Fahrenheit: 23–122	
03/06/16	3	Aktuální stav zapnutí/ vypnutí	0: Vypnuto; 1: Zapnuto	
03/06/16	4	Aktuálně nastavená teplota	17–30 °C / 41–95 °F	
03/06/16	5	Nastavení režimu systému	0: Ventilátor; 1: Chlazení; 2: Topení; 3: Pomocné el. topení; 4: Topení + Pomocné el. topení	0
03/06/16	6	Nastavení rychlosti ventilátoru	1: Nizká; 2: Střední; 3: Vysoká; 4: Automatická	4
03/06/16	7	Ventilátor vždy zapnutý/ vypnutý (Po nastavení teploty)	00: Vypnut; 01: Zapnut	0
03/06/16	8	Volba jednotky teploty	00: °C stupně Celsia; 01: °F stupně Fahrenheita	0

Příkaz	Adresa registru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota
03/06/16	9	Teplotní kompenzace v režimu Chlazení / Ventilátor	-10–10 °C / -18–18 °F	0 C° / 0 °F
03/06/16	10	Teplotní kompenzace v režimu Topení / Pomocné elektrické topení	-10–10 °C / -18–18 °F	0 C° / 0 °F
03/06/16	11	Doba prevence vyfukování studeného vzduchu	00: 0 sekund 05: 5 sekund 10: 10 sekund 15: 15 sekund 30: 30 sekund 60: 60 sekund 90: 90 sekund	0
03/06/16	12	Nastavení hystereze teploty	1, 2, 3 °C / 2, 4, 6 °F	1 C° / 2 °F
03/06/16	13	Komunikace IP adresa (Modbus)	01–32	1
03/06/16	14	Povolení ochrany proti zamrznutí	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	0
03/06/16	15	Nastavení teploty ochrany proti zamrznutí	0–20 °C / 32–68 °F	5 °C / 41 °F
03/06/16	16	Zamknutí centrálního ovladače	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	0
03/06/16	17	Typ systému	00: 2trubkové chlazení a topení 01: 2trubkové chlazení 02: 2trubkové chlazení + Pomocné el. topení 03: 2trubkové topení + Pomocné el. topení 04: 2trubkové chlazení a topení + Pomocné el. topení 05: 4trubkové	0
03	18	Obnova továrního nastavení	0: Obecné; 1: Obnova továrního nastavení	0
03	19	Stav vysoké rychlosti ventilátoru	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	0
03	20	Stav střední rychlosti ventilátoru	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	0

Příkaz	Adresa registru	Název parametru	Rozsah parametru	Výchozí hodnota
03	21	Stav nízké rychlosti ventilátoru	00: Vypnuto; 01: Zapnuto	0
03	22	Stav ventilu 1	00: Vypnut; 01: Zapnut	0
03	23	Stav ventilu 2	00: Vypnut; 01: Zapnut	0

UPOZORNĚNÍ

- Minimální interval datového paketu je 100 ms. V případě nadměrného množství dat v jednom datovém paketu časový interval vhodně upravte.
- Způsob reprezentace hodnot se liší podle zvolené jednotky teploty. U hodnot ve stupních Celsia je hodnota v registru desetinásobkem skutečné teploty. Při nastavování hodnoty v registru by vstupní hodnota měla být celočíselným násobkem 5. U hodnot ve stupních Fahrenheita je hodnota v registru rovna skutečné teplotě a neexistuje žádné zvláštní pravidlo pro nastavení hodnoty registru.

UPOZORNĚNÍ

- Výchozí stav ventilu 1 a ventilu 2 bude záviset na stavu systému.

11 Instalace

11.1 Pokyny pro instalaci

- Pro zajištění správné instalace si přečtěte část „Instalace“ v tomto návodu.
- Tato část obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, které je nutné dodržovat.

UPOZORNĚNÍ

- Požádejte místního dodavatele nebo servisní středisko, aby pověřil kvalifikovaného technika provedením instalace. Uživatel nesmí zařízení instalovat sám.
- Výrobek nesmí být bez povolení demontován a smontován.
- Provedení kabeláže musí odpovídat požadavkům na napájení nástěnného ovladače.
- Používejte předepsané kabely a dbejte na to, aby na vodiče připojené do svorek nepůsobila velká síla.

11.2 Příslušenství pro instalaci

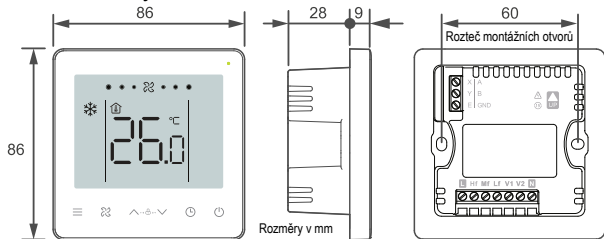
Zkontrolujte, zda máte všechny následující díly.

Č.	Název	Počet	Poznámky
1	Nástěnný ovladač	1	
2	Šroub s křížovou drážkou Philips M4×25	2	Používá se pro instalaci nástěnného ovladače do elektroinstalační krabice
3	Návod na instalaci a obsluhu	1	
4	Plastový distanční sloupek	2	Používá se pro instalaci nástěnného ovladače do elektroinstalační krabice

V místě instalace připravte následující díly:

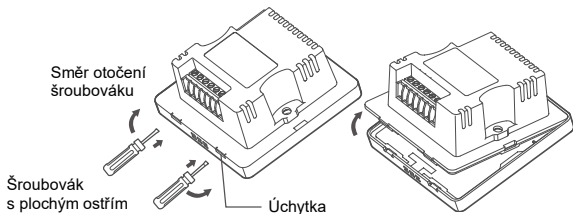
Č.	Název	Počet	Poznámky
1	Instalační krabice (kazetový typ)	1	Běžná elektroinstalační krabice pro vestavění do zdi.
2	Kabel se 3 stíněnými vodiči	1	RVVP-0,5 mm ² ×3, zabudovaný do zdi (pro Modbus)
3	Ovládací kabel (s nulovým a fázovým vodičem)	1	1,5 mm ² ×7, zabudovaný do zdi
4	Malý plochý šroubovák	1	Slouží k instalaci šroubů s drážkovanou hlavou a sejmutí spodního krytu nástěnného ovladače.

11.3 Rozměry ovladače

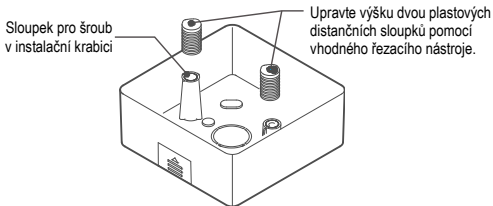


11.4 Postup instalace:

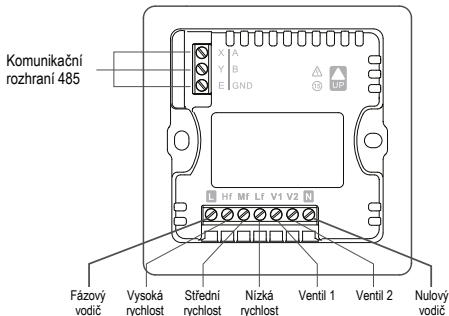
1. Sundejte zadní kryt nástěnného ovladače: Zasuňte plochý šroubovák do výřezu u dolní úchytky krytu nástěnného ovladače a otočte ho ve vyznačeném směru, abyste mohli sundat zadní kryt. Vyměňte plochý kabel spojující přední a zadní desku plošných spojů a vyměňte přední kryt nástěnného ovladače.



2. Nainstalujte distanční sloupky: Upravte délku dvou distančních sloupků z příslušenství. Dbejte na to, aby byl zadní kryt nástěnného ovladače po přišroubování na sloupky instalační krabice zarovnaný se stěnou.



3. Elektrické zapojení: Připojte kabely podle následujícího náčrtu.



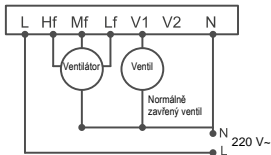
⊘ ZAKÁZÁNO

- Toto zařízení smí instalovat jen kvalifikovaný technik. Nepřipojujte kabely, když je zařízení pod napětím.
- Nepřipojujte nulový a fázový vodič ke svorkám X/Y/E. Jinak dojde ke spálení nástěnného ovladače.

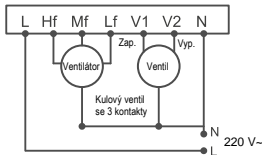
⚠ VAROVÁNÍ

- Před připojením napájení zkontrolujte zapojení. Chybné zapojení může poškodit nástěnný ovladač.

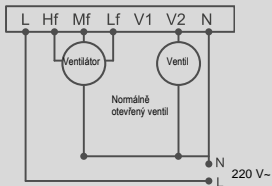
2trubkové chlazení / chlazení a topení
(síťové)



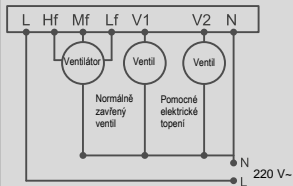
2trubkové chlazení / chlazení a topení
(síťové)



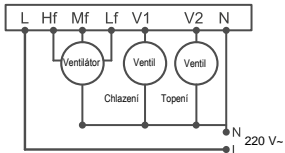
2trubkové chlazení / chlazení a topení
(síťové)



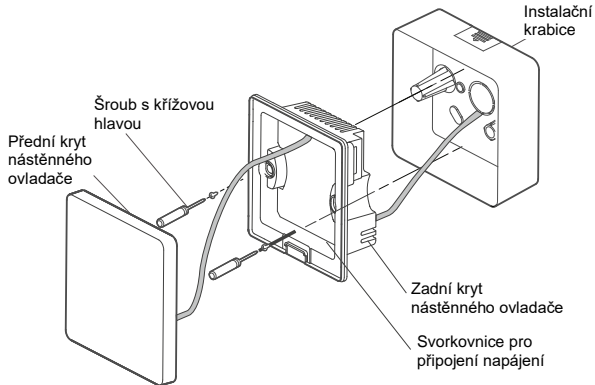
2trubkové topení + Pomocné elektrické
topení
2trubkové chlazení + Pomocné elektrické
topení
2trubkové chlazení a topení + Pomocné
elektrické topení (síťové)



4trubkové (síťové)



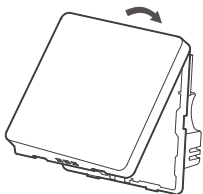
4. Zasuňte kabel připojený k zadnímu krytu do instalační krabice. Pomocí šroubů s válcovou hlavou připevníte zadní kryt nástěnného ovladače k instalační krabici. Připojte plochý kabel, který spojuje přední a zadní desku plošných spojů.



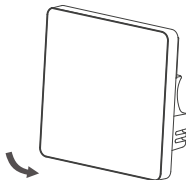
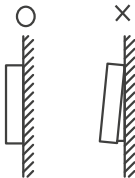
VAROVÁNÍ

- Šrouby příliš neutahujte, jinak může dojít k deformaci zadního krytu nástěnného ovladače a nelze ho zarovnat s povrchem stěny, což ztěžuje nebo znemožňuje bezpečnou instalaci.

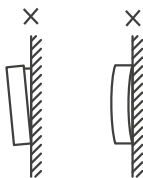
5. Připevněte přední kryt nástěnného ovladače k zadnímu krytu podle následujícího obrázku.



Nejprve k sobě připojte horní konce předního a zadního krytu ovladače.



Pak do sebe zacvakněte dolní konce předního a zadního krytu ovladače.



VAROVÁNÍ

- Dbejte na to, aby při spojování předního a zadního krytu nebyly přiskřípnuty žádné kabely.
- Přední a zadní kryty musí být správně nainstalovány. Jinak se mohou uvolnit a oddělit.

ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

VÝROBCE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
1-4 Argyll St.
London W1F 7LD
Great Britain
www.sinclair-world.com

ZÁSTUPCE

SINCLAIR Global Group s.r.o.
Purkyňova 45
612 00 Brno
Česká republika

Zařízení bylo vyrobeno v Číně (Made in China).

SERVISNÍ PODPORA

SINCLAIR Global Group s.r.o.
Purkyňova 45
612 00 Brno
Česká republika
Tel.: +420 800 100 285 | Fax: +420 541 590 124
www.sinclair-solutions.com | info@sinclair-solutions.com

