

HEATIT

Z-DIM2250W

Instalační manuál

Firmware 1.20

01.05.2022

Ver 2022-A

Obj.č. 14 444 40

heatit



Bílá RAL 9003
plastová s soupravou

Stmívací jednotka

Bílá RAL 9010
plastová s soupravou

OBSAH

1. Úvod
2. Prohlášení o produktech od více výrobců
3. Chování v rámci sítě Z-Wave™
4. Rychlý start
5. Řízení
6. Ilustrace
7. Instalace a elektroinstalace
8. Externí spínač
9. Přidat/odebrat
 - 9.1 Metoda 1: Standardní (ruční)
 - 9.2 Metoda 2: SmartStart (automatický)
10. Obnovení továrního nastavení
11. Spuštění
12. Popis vzorů blikání LED
13. Umístění QR kódu (DSK)
14. Bezpečnostní
15. Informační rámec uzlu
16. Asociace
 - 16.1 Nastavení a odstranění přidružení
17. Asociační skupiny
18. Konfigurační parametry
19. Autokalibrace maximální úrovně stmívání
20. Příkazové třídy
 - 20.1 Základní třída příkazů
 - 20.2 Třída příkazů víceúrovňového přepínače
 - 20.3 Třída příkazu měřiče
 - 20.4 Třída příkazu indikátoru
 - 20.5 Třída velitelství centrální scény
21. Podporované třídy příkazů Informace o produktu

1. ÚVOD

Heatit Z-Dim2 je rotační stmívač Z-Wave™ pro mnoho různých typů svítidel. Heatit Z-Dim2 funguje při většině nízkých zátěžích, aniž by způsoboval blikání.

Stmívač je vybaven možností externího spínače. To vám umožní stmívat a zapínat/vypínat zátěž z externího spínače.

Heatit Z-Dim2 se velmi dobře hodí pro LED a hodí se do rámečků System 55. Při připojení nízké zátěže se doporučuje použít bypass.

NB! STMÍVÁNÍ

Stmívání může být náročné a před instalací doporučujeme zkontrolovat kompatibilitu různých světelných zdrojů. Jakékoliv dotazy rádi zodpovíme.

2. PROHLÁŠENÍ TÝKAJÍCÍ SE VÝROBKŮ VÍCE VÝROBCŮ

Před instalací si to přečtěte

Toto zařízení lze používat se všemi zařízeními certifikovanými certifikátem Z-Wave Plus™ a mělo by být kompatibilní s takovými zařízeními vyrobenými jakýmkoli výrobcem. Každý primární ovladač se liší v závislosti na výrobci, jeho cílové skupině a zamýšleném použití/aplikaci. Přečtěte si prosím funkce implementované primárním ovladačem, který hodláte používat s naším certifikovaným zařízením Z-Wave Plus, abyste se ujistili, že poskytuje nezbytné ovládací prvky pro plné využití možností našeho produktu.

3. CHOVÁNÍ V SÍTI Z-WAVE™ Toto zařízení lze provozovat v jakékoli síti Z-Wave se zařízeními s certifikací Z-Wave od jiných výrobců. Všechny uzly v síti bez baterie budou fungovat jako opakovače bez ohledu na výrobce, aby se zvýšila spolehlivost sítě. Při dodání zařízení nepatří do žádné Z-Wave sítě. Zařízení musí být přidáno do existující sítě, aby mohlo komunikovat s ostatními zařízeními v ní. Zařízení mohou být také odstraněna ze sítě. Procesy přidání/odebrání jsou iniciovány primárním ovladačem sítě Z-Wave.

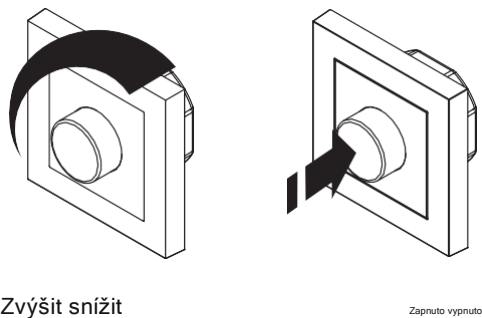
4. RYCHLÝ START

1. Vypněte síťové napětí (vypněte pojistku).
2. Otevřete spojovací skříňku.
3. Připojte podle schématu zapojení, jak je uvedeno v kapitole 7 „Instalace a zapojení“.
4. Po ověření zapojení zapněte síťové napětí.
5. Nastavte primární ovladač do režimu přidání (zabezpečení/nezabezpečení).
6. Stiskněte 3x v rychlém sledu resetovací tlačítko na stmívači. Heatit Z-Dim2 je nyní součástí vaší Z-Wave sítě.

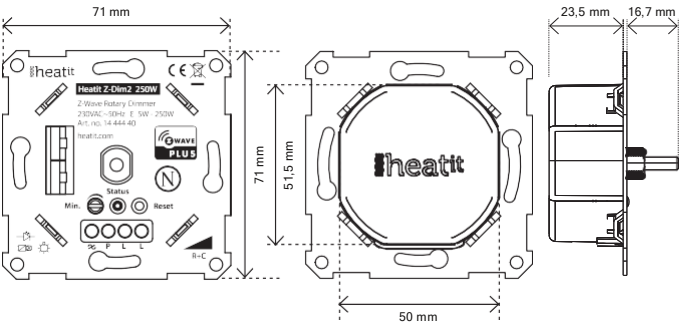


heatit
CONTROLS

5. OVLÁDÁNÍ



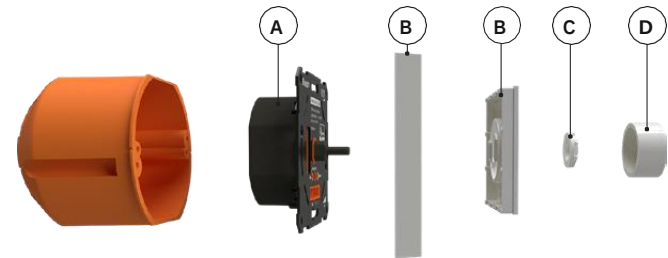
6. ILUSTRACE



7. INSTALACE A ZAPOJENÍ

Instalaci musí provést kvalifikovaný elektroinstalatér v souladu s národními stavebními předpisy. Před instalací odpojte veškeré napájení stmívače. Během procesu instalace musí být pojistka VŽDY vypnutá!

NB! Maximální utahovací moment pro šrouby svorek: 2Nm

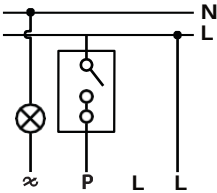


NB!Jedná se o 2vodičový stmívač, takže**Neutrál je připojen pouze k zátěži**a ne samotný stmívač. 1. Vypněte pojistku.

- 2. Připojte Live ke svorce stmívače označené „L“.
- 3. Připojte zátěžovou svorku označenou „L“ ke svorce stmívače označené
- 4. Nainstalujte stmívač (A) do nástěnné krabice.

Ujistěte se, že nejsou přiskřípnuty žádné dráty.

- 5. Připevněte kryt (B) dodanou maticí (C).
- 6. Připevněte tlačítko (D) jednoduchým stisknutím.



Elektrické schéma

- S1: Knoflík stmívače.
Lze použít jako ovladač scény.
- S2: Externí spínač připojený k P.
Používá se buď pro stmívání nebo pro ovládání scény.

8. EXTERNÍ VYPÍNAČ

Momentary Switch (NO)

Při použití mžikového spínače lze funkci spínače vybrat pomocí parametru 7.
Spínač musí být normálně otevřený.

9. PŘIDAT/ODSTRANIT

Před instalací si to přečtěte

Primární řadič/brána má režim pro přidávání nebo odebrání zařízení. Informace o tom, jak nastavit primární ovladač v režimu přidání/odebrání, najdete v příručce k primárnímu ovladači. Zařízení lze přidat nebo odebrat ze sítě pouze v případě, že je primární ovladač v režimu přidání/odebrání. Když je zařízení odpojeno od sítě, bude **NE**vrátit do továrního nastavení.

Existují dva způsoby, jak přidat zařízení do Z-Wave sítě.

9.1 Metoda 1: Standardní (ruční)

Režim Přidat/Odebrat je na zařízení indikován blikající zelenou LED. Indikuje to po dobu 90 sekund, dokud nedojde k vypršení časového limitu nebo dokud modul nebude přidán/odebrán ze sítě.
Chcete-li zahájit proces konfigurace, stiskněte tlačítko Reset nebo externí přepínač připojený k P, 3x rychle za sebou. Pokud je přidání/odebrání úspěšné, LED dioda bude 3 sekundy zeleně blikat. Zařízení je nyní připraveno k použití s výchozím nastavením.



NB!Po odebrání zařízení z brány se parametry neresetují. Chcete-li obnovit parametry, viz kapitola 10 „Obnovení továrního nastavení“.

Pokud se zahrnutí nezdaří, proveďte proces „odebrat zařízení“ a zkuste to znovu. Pokud se zařazení znovu nezdaří, přečtěte si kapitolu 10 „Obnovení továrního nastavení“.

9.2 Metoda 2: SmartStart (automatický)

Produkty s podporou SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave naskenováním Z-Wave QR-Code na produktu, pokud váš primární ovladač podporuje zahrnutí SmartStart. Není vyžadována žádná další akce a produkt SmartStart bude přidán automaticky po zapnutí v dosahu primárního ovladače.

10. TOVÁRNÍ RESET

Před instalací si to přečtěte

Stiskněte a podržte tlačítko reset. Po 3 sekundách začne LED blikat zeleně. Po 20 sekundách bude LED svítit zeleně po dobu 3 sekund. Nyní můžete tlačítko uvolnit.

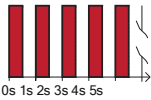
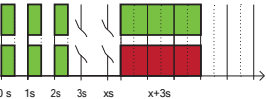
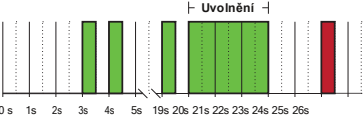
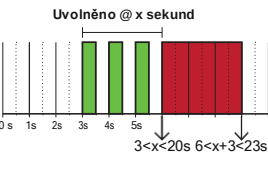
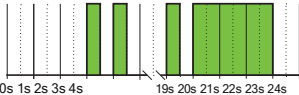
Před použitím továrního nastavení se pokuste o vyloučení.

11. SPUŠTĚNÍ

Po prvním zapnutí zařízení budou mít všechny parametry výchozí nastavení.

12. POPIS VZORŮ BLIKAJÍCÍCH LED

Zařízení podporuje četné vzory blikání LED, aby bylo co nejjednodušší identifikovat, co zařízení dělá.

Zařízení není v síti LED bude blikat červeně, když zařízení není přídáno do Z-Wave sítě	
Přidat/odebrat Když zařízení vstoupí do režimu přidání/odebrání, LED bude blikat zeleně. V případě úspěchu se LED na 3 sekundy rozsvítí zeleně. V případě neúspěchu se LED na 3 sekundy rozsvítí červeně.	<div>Úspěšný</div> <div>Neúspěšný</div> 
Obnovení továrního nastavení Pokud je tlačítko stisknuto déle než 3 sekundy, ZELENÁ LED začne blikat. Po stisknutí tlačítka na 20 sekund se na 3 sekundy rozsvítí ZELENÁ LED. Obrázek 1 (úspěch) Během 3 sekund musí být tlačítko uvolněno. Pokud během této doby tlačítko uvolníte, zařízení se resetuje a začne blikat, protože není součástí brány. Obrázek 2 (nevychovující) Pokud tlačítko uvolníte před uplynutím 3 sekund, zařízení bude indikovat poruchu rozsvícením ČERVENÉ LED na 3 sekundy. Obrázek 3 (nevychovující) Tlačítko MUSÍ být uvolněno mezi 20 a 23 sekundami, aby došlo k mírnému resetu. Při delším držení bude zařízení příkaz ignorovat.	<div>Obrázek 1</div>  <div>Obrázek 2</div>  <div>Obrázek 3</div> 

13. UMÍSTĚNÍ QR-KÓDU (DSK)

QR-Code je potřeba, když zahrnujete zařízení využívající zabezpečení S2 nebo SmartStart. DSK lze nalézt v QR kódu a je umístěn;

- Na výrobku.
- Ve Stručném průvodci.
- Na dárkové krabici.

14. ZABEZPEČENÍ

Zabezpečení S2 vylepšuje Z-Wave Plus další vrstvou 128bitového šifrování AES bezdrátové komunikace Z-Wave, aby se zabránilo hackování a útokům typu man-in-middle na domácí síť. Toto zařízení podporuje S2 a má Z-Wave DSK QR-Code štítek, který lze použít, když je modul přidán do Z-Wave domácí sítě. Primární ovladač si vyžádá 5místný kód, který najdete pod QR kódem. Primární ovladač vás poté požádá o potvrzení zbytku kódu, který je obsažen v QR kódu.

15. INFORMAČNÍ RÁMEC UZLU

Informační rámec uzlu je „vizitkou“ zařízení Z-Wave. Obsahuje informace o typu zařízení a jeho technických vlastnostech. Postup přidání a odebrání zařízení je potvrzen odesláním informačního rámce uzlu. Kromě toho může být pro určité síťové operace nutné vysílat informační rámec uzlu.

16. ASOCIACE

Zařízení Z-Wave interagují s jinými zařízeními Z-Wave. Vztah mezi jedním zařízením ovládajícím jiné zařízení se nazývá asociace. Aby bylo možné ovládat podřízené zařízení, musí řídící zařízení udržovat seznam zařízení, která budou přijímat řídící příkazy. Tyto seznamy se nazývají „Skupiny přidružení“. Vždy se vztahují ke konkrétní spuštěné události (např. hlášení senzorů). V případě, že je událost spuštěna, všechna zařízení uložená v příslušné asociační skupině obdrží společný bezdrátový příkaz.

16.1 Nastavení a odebrání přidružení

Asociace mohou být přiřazeny a odstraněny pomocí příkazů Z-Wave. Další informace najdete u svého primárního ovladače/brány Z-Wave.

17. SKUPINY SDRUŽENÍ

VÍCEÚROVŇOVÝ PŘEPÍNAČ	POPIS
Skupina 1 Záchranné lano	Záchranné lano. (Normálně používá Z-Wave Controller) Odesílá: <ul style="list-style-type: none">- Připnutí vraciovřívky- Upozornění na reset zařízení- Zpráva o indikátoru- Měřicí zpráva- Upozornění na centrální scénu- Zpráva o konfiguraci Maximální počet uzlů ve skupině: 5
Skupina 2 Základní sada	- Základní sada. Odesílání příkazů základní sady představující stav stmívače při změně z S1 nebo S2. VYP/ZAP (0x00, 0xFF) 1-99 % (0x01, 0x63) Maximální počet uzlů ve skupině: 5
Skupina 3 Připnutí vraciovřívky	- Připnutí vraciovřívky Když stisknete/podřízíte S1 nebo S2 Stiskněte: OFF/ON (0x00, 0xFF) Díleno: Víceúrovňový spínač Start Level Change/Stop Změna úrovně příkazu Zvýšení úrovně Start / Zvýšení hladiny Stop Snížení úrovně Start / Snížení úrovně Stop Maximální počet uzlů ve skupině: 5

18. KONFIGURAČNÍ PARAMETRY

Produkty Z-Wave mají po zařazení fungovat hned po vybalení. Některá konfgurace zařízení však může změnit funkcionalitu, aby lépe vyhovovala potřebám uživatelů nebo odemkla další vylepšené funkce. Všechny níže uvedené parametry neobsahují možnosti změny, pokročilé nebo příznak pouze pro čtení.

PARA NE#	PARA VELIKOST (BYTE)	NÁZEV	KRÁTKÝ POPIS/KOMENTÁŘ	MIN	MAX	VÝCHOZÍ	POPIS HODNOTY
1	1	Obnovení napájení úroveň	Stav, do kterého by se měl stmívač vrátit po obnovení napájení po výpadku napájení.	0	0	100	Vypnuto
				1	99		1%-99%
				100	100		Víší se na úroveň před výpadkem proudu (výchozí)
2	1	Zapnout úroveň	Definuje úroveň stmívání při obnovení ze stavu VYPNUTO.	0	0	0	Obnoví poslední úroveň šera (výchozí)
				1	99		1%-99%
3	4	Automatický vypnout	Čas, kdy se stmívač po zapnutí automaticky vypne.	0	0	0	Automatické vypnutí každé zářivo (výchozí)
				1	86400		Doba tvání 1-86400 sekund
4	4	Automatický zapnout	Čas, kdy se stmívač po vypnutí automaticky zapne.	0	0	0	Automatické zapnutí vypnutí (výchozí)
				1	86400		Doba tvání 1-86400 sekund
5	1	Výrobce spuštění čas	Doba, za kterou se stmívač po vypnutí vypne.	0	0	0	Zakázáno (výchozí)
				1	60		Doba tvání 1-60 sekund

PARA NE#	PARA VELIKOST (BYTE)	NÁZEV	KRÁTKÝ POPIS/KOMENTÁŘ	MIN	MAX	VÝCHOZÍ	POPIS HODNOTY
6	1	Rotací lis na kola funkčnost	Rozhodněte o funkci otočného lisu.	0	0	0	Dvojitým kliknutím na 100 % (výchozí)
				1	1		Funkce ovladače scény
				2	2		Zakázáno
7	1	Externí spínač funkčnost	Rozhodněte, jak funguje externí spínač.	0	0	1	Dvojitým kliknutím na 100 % přetváření externího spínače a stmívání
				1	1		Funkce ovladače scény (výchozí)
				2	2		Zakázáno
8	1	Stmívání doba trvání	Definuje, jak dlouho trvá ztlumení při použití externího spínače.	0	0	50	Okamžitě
				1	100		1-100 = 0,1-10 s (výchozí 5 sekund)
9	1	Vyber stmívač klívků	Vyberte, zda stmívač používá lineární nebo logarytmický stmívání.	0	0	0	Lineární stmívání (výchozí)
				1	1		Logaritmické stmívání
10	1	Zařízení stmívání režimu	Vyberte typ stmívání.	0	0	0	Korcová hana (výchozí)
				1	1		Náběžná hana
11	1	Maximum tlumení a úroveň	Nejvyšší úroveň stmívání stmívače.	2	99	90	2-99 % (výchozí 90)
			Pokud stmívač po nastavení tohoto parametru přestane fungovat, vypněte a zapněte napájení zařízení a nechte jej znovu skalibrovat.				
12	1	Měřicí zpráva práh	Prahová hodnota pro zařízení k odeslání zprávy o měření na W.	0	0	10	Zakázáno
				1	250		1-250 W (výchozí 10 W)
13	2	Měřicí zpráva interval	Časový interval mezi po sobě jdoucí hlášení měřiče v sekundách.	30	65535	780	30-65535 s (výchozí 780)

19. AUTOKALIBRACE MAXIMÁLNÍ ÚROVNĚ STMÍVÁNÍ

Stmívač podporuje funkci autokalibrace pro maximální úroveň stmívání. Autokalibrace se spustí, pokud stmívač detekuje blikání. Parametr Maximální úroveň stmívání (11) bude automaticky aktualizován po dokončení autokalibrace. Hodnota bude také hlášena bráně.

20. VELITELSKÉ TŘÍDY

Kromě povinných tříd příkazů má zařízení podporu pro následující třídy příkazů:

20.1 Základní třída příkazů

Příkazy základní sady jsou mapovány na víceúrovňový spínač a používají se také k ovládání úrovně stmívání a souvisejících zařízení ve skupině 2. Používá následující hodnoty:

0x00 = VYPNUTO

0xFF = ON

0x01...0x63 = 1 % - 99 %

20.2 Třída příkazů víceúrovňového spínače

Příkazy víceúrovňového spínače se používají k ovládání úrovně stmívání a souvisejících zařízení ve skupině 3. Používá následující hodnoty:

0x00 = OFF

0xFF = ON

0x01...0x63 = 1 % - 99 %

20,3 metrů velitelská třída

Zařízení podporuje Meter Command Class Get a stmívač bude reagovat pouze na podporované elektroměrové váhy: kWh (akumulovaná) a Watt (okamžitá). Zařízení bude hlásit na dotaz: Hodnotit

import: Importovat (0x01)

Typ měřiče: Elektroměr (0x01)

Přesnost: 2 desetinná místa (0x02)

PŘESNOST (HODNOTA)	PODPOROVÁNO (HODNOTA)	VELIKOST
2 desetinná místa (0x02)	kWh (0x00)	4
2 desetinná místa (0x02)	W (0x02)	2

20.4 Třída příkazu indikátoru

Zařízení podporuje třídu příkazů indikátoru. Indikátor Command Class zapíná/vypíná interní LED podle potřeby a také zapíná/vypíná zátěž.

20.5 Velitelská třída centrální scény

Zařízení podporuje třídu Central Scene Command Class. Tato třída příkazů se používá k provádění akcí vybraných v ovladači. Chcete-li použít funkci ovladače scény z otočného ovladače, nastavte parametr 6 (funkce stisknutí otočného kolečka) na 1 (funkce ovladače scény).

Jsou podporovány následující atributy:

KNOFLIK	ČÍSLO SCÉNY	KEYATTRIBUTE	POPIS
S1 (pobytý knoflík)	1	0x00	1krát stisknuto
		0x01	Uvolněno (odeslat pouze po přidřzení tlačíka)
		0x02	Podrženo (odeslat pouze při přidřzení déle než 700 ms)
		0x03	2x stisknuto
		0x04	Stisknuto 3x
		0x05	Stisknuto 4krát
		0x06	Stisknuto 5x
S2 (externí spínač)	2	0x00	1krát stisknuto
		0x01	Uvolněno (odeslat pouze po přidřzení tlačíka)
		0x02	Podrženo (odeslat pouze při přidřzení déle než 700 ms)
		0x03	2x stisknuto
		0x04	Stisknuto 3x
		0x05	Stisknuto 4krát
		0x06	Stisknuto 5x

21. PODPOROVANÉ TŘÍDY VELENÍ

V následující tabulce jsou uvedeny všechny třídy příkazů podporované zařízením Z-Wave. Zařízení podporuje zabezpečení S0, S2 Authenticated a S2 Neověřené zabezpečení.

	VERZE	INSECUREON ZABEZPEČENÍ	SECUREON ZABEZPEČENÍ
Stav přihlášky	1	Ano	
Sdružení	2		Ano
Informace o asociční skupině	3		Ano
Zasílání	2		Ano
Konfigurace	4		Ano
Ložární reset zařízení	1		Ano
Aktualizace firm ware	5		Ano
Specifické pro výrobce	2		Ano
Metr	3		Ano
Vícekanálová asociace	3		Ano
Výkonová úroveň	1		Ano
Bezpečnostní	1	Ano	
Zabezpečení 2	1	Ano	
Dozor	1	Ano	
Přepnutí vstředovfory	4		Ano
Indikátor	3		Ano
Přeprování služba	2	Ano	
Verze	3		Ano
Informace Z-Wave Plus	2	Ano	
Centrální scéna	3		Ano

INFORMACE O PRODUKTU Heatit Z-Dim2 250W

FUNKCE

- Rotační stmívač Z-Wave
- 2-drát
- 5W - 250W LED
- Měření výkonu
- SmartStart
- Aktualizace firmwaru (OTA)
- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti zkratu
- Přepětová ochrana
- Ochrana proti přehřátí
- Externí spínač
- Min. tlumená úroveň
- Max. automatická kalibrace úrovně stmívání
- Podporuje režim šifrování S0, S2 Authenticated Class, S2 Unauthenticated Class

Tento produkt je produkt Z-Wave Plus s povoleným zabezpečením a šifrováním. Aby bylo možné produkt plně využít, musí být produkt používán se zabezpečením Z-Wave Controller.

NB!Stmívání může být náročné a před instalací doporučujeme zkontrolovat kompatibilitu různých světelných zdrojů.

TECHNICKÁ DATA

Protokol	Z-Wave, 868,4 MHz
Čip	Čip Z-Wave 700
Jmenovité napětí	230VAC 50Hz
Napájení	5W - 250W
Vstupní proud	1.1A
Řízení	Otočné a tlačné stmívání
Teplota okolí	5°C až 40°C
Rozsah RF	Min. 40 metrů
Spojení	Max. 2,5 mm²
Zapuštěná montážní hloubka	24 mm
IP kód	IP 21
Velikost (DxŠxV)	84 x 84 x 43 mm

Schválení	Z-Wave Plus V2, CE, Nemko
-----------	---------------------------

Pracovní frekvence 868,4MHz, Max výstupní výkon 12,49dBm.
Vzdálenost mezi uživatelem a produkty by neměla být menší než 20 cm.

ÚDRŽBA

Zařízení je bezúdržbové, ale nikdy se nesmí zakrývat.
Pouze pro vnitřní instalaci.

UMĚNÍ. NE.	PRODUKT	BARVA	FREKVENCE
14 444 40	Heatit Z-Dim2 250W	Bílá RAL 9003 a RAL 9010	EU 868,4 MHz

Společnost Heatit Controls AB nemůže nést odpovědnost za typografické chyby, jiné chyby nebo opomenutí v našich informacích. Specifikace produktu se mohou bez dalšího upozornění změnit. Veškeré elektroinstalace musí provádět kvalifikovaný elektrikář. Výrobek musí být instalován v souladu s národními stavebními předpisy a naší instalační příručkou.