



CZ

Návod k obsluze pro servisní techniky

MODUL ROZHRANÍ

WOLF Link home / WOLF Link pro
WRS

Česky | Změny vyhrazeny

Obsah

1	O tomto dokumentu	03
1.1	Platnost dokumentu	03
1.2	Cílová skupina.....	03
1.3	Související dokumenty	03
1.4	Uchovávání dokumentů	03
1.5	Symboly	03
1.6	Varovná upozornění	03
2	Bezpečnost a předpisy	04
2.1	Zamýšlené použití	04
2.2	Nesprávné používání	04
2.3	Bezpečnostní opatření	04
2.4	Všeobecné bezpečnostní pokyny	05
2.5	Předání provozovateli zařízení.....	05
2.6	Prohlášení o shodě	05
3	Přehled	06
3.1	Popis přístrojů	06
3.2	Regulační systém WOLF WRS-2.....	06
3.3	Rozsah dodávky WOLF Link home.....	07
3.4	Rozsah dodávky WOLF Link pro	07
3.5	Popis modulu rozhraní WOLF Link home / WOLF Link pro	08
3.6	Funkce tlačítka	08
3.7	Význam diod LED	08
3.8	Technické údaje	09
4	Montáž / elektrické připojení	10
4.1	Požadavky na místo instalace modulu	10
4.2	Montáž WOLF Link home	10
4.3	Montáž WOLF Link pro	11
5	Vyřazení z provozu / recyklace a likvidace.....	13
5.1	Vyřazení z provozu.....	13
5.2	Recyklace a likvidace.....	13
6	Uvedení do provozu	14
6.1	Připojení přes LAN	14
6.2	Připojení přes WLAN.....	14
6.3	Alternativní způsoby připojení	14
6.4	Připojení Smarthome (inteligentního domácího systému)	14
6.5	QR kódy pro stažení aplikace	14
7	EU – Prohlášení o shodě	15

O tomto dokumentu

1 O tomto dokumentu

- ▶ Před zahájením prací si přečtěte tento dokument.
 - ▶ Postupujte podle pokynů v tomto dokumentu.
- Při nedodržení těchto pokynů se ztrácí nárok na záruku vůči firmě WOLF.

1.1 Platnost dokumentu

Tyto instalační a provozní pokyny se vztahují k modulům rozhraní WOLF Link home a WOLF Link pro, dále souhrnně označovaným jako Link.

1.2 Cílová skupina

Tento dokument je určen odborným pracovníkům v oboru plynových a vodovodních instalací, vytápěcí techniky a elektrotechniky.

Odborní pracovníci jsou kvalifikovaní a vyškolení montéři, elektrikáři atd.
Uživatelé jsou osoby, které byly vyškoleny v používání zdrojů tepla kompetentní osobou / odborníkem.

1.3 Související dokumenty



Platí také návody/dokumenty pro všechny použité přídavné moduly a další příslušenství.

1.4 Uchovávání dokumentů

Dokumenty musí být uchovávány na vhodném místě a musí být neustále k dispozici.
Uživatel zařízení přebírá povinnost uchovávání všech dokumentů.
Předání provádí odborný pracovník.

1.5 Symboly

V tomto dokumentu jsou použity následující symboly:





Symbol	Význam
▶	Označuje krok/činnost
➡	Označuje nezbytnou podmínku
✓	Označuje výsledek kroku/činnosti
	Označuje důležité informace pro správné zacházení se zařízením
	Označuje odkaz na příslušné související dokumenty

¹ Poznámky pod čarou k tabulce

Tab. 1.1 Význam symbolů

1.6 Varovná upozornění

Bezpečnostní upozornění v textu informují o možných rizicích před zahájením daného pokynu k zásahu. Tato upozornění varují před možným nebezpečím piktogramy a signálními slovy.

Symbol	Signální slovo	Vysvětlení
	NEBEZPEČÍ!	Znamená, že dojde k vážným až život ohrožujícím zraněním osob.
	VÝSTRAHA!	Znamená, že může dojít k vážným až život ohrožujícím zraněním osob.
	POZOR!	Znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým zraněním osob.
	UPOZORNĚNÍ!	Znamená, že může dojít k hmotným škodám.

Tab. 1.2 Varovná upozornění

2 Bezpečnost a předpisy

Bezpodmínečně dodržujte všeobecné bezpečnostní pokyny.

2.1 Zamýšlené použití

Modul rozhraní Link je určen výhradně pro spojení se zařízeními WOLF.

Ke správnému používání patří dodržování všech dalších příslušných návodů.

2.2 Nesprávné používání

Použití jiné než určené není přípustné. Při jakémkoli jiném použití nebo při změnách na výrobku, a to i v rámci montáže a instalace, zaniká veškerý nárok na uplatnění záruky. Riziko pak nese výhradně provozovatel.

Tento přístroj není určen k tomu, aby jej obsluhovaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a/nebo znalostmi. Takovéto osoby mohou přístroj obsluhovat pouze pod dohledem kompetentní osoby nebo podle jejích pokynů.

2.3 Bezpečnostní opatření

Bezpečnostní a monitorovací zařízení nesmí být odstraněna, přemostěna nebo jiným způsobem vyřazena z provozu. Zdroj tepla smí být provozován pouze v technicky bezvadném stavu. Poruchy a poškození, které ovlivní nebo mohou ovlivnit bezpečnost, musí být okamžitě a odborně odstraněny.

Montáž a uvedení do provozu modulu rozhraní Link smějí provádět pouze oprávněné odborně způsobilé osoby autorizované výrobcem nebo distributorem zařízení.

- ▶ Vadné součásti zdroje tepla vyměňte za originální náhradní díly firmy WOLF.
- ▶ Před zahájením prací na elektrické instalaci zařízení a všech komponentů připojených k napájení vždy odpojte příslušná zařízení ze sítě.
- ▶ Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač na zařízení vypnutý.
- ▶ Vadné součásti a komponenty smí být nahrazeny výhradně originálními náhradními díly.
- ▶ Zabezpečovací a monitorovací zařízení nesmějí být odstraněna, přemostěna nebo vyřazena z provozu!
- ▶ Zařízení smí být provozováno pouze v technicky bezvadném stavu.
- ▶ Poruchy a poškození, které mohou ovlivnit bezpečnost, musí být odstraněny okamžitě a profesionálně.
- ▶ Pokud je teplota teplé vody nastavena nad 60 °C, instalujte termostatický směšovací ventil.
- ▶ Napájecí kabel s napětím 230 V a kabel datové sběrnice pokládejte odděleně od sebe.

2.4 Všeobecné bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ!

Elektrické napětí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následkem smrti.

- ▶ Práce na elektrickém zařízení musí provádět kvalifikovaný pracovník/elektrikář.



VÝSTRAHA!

Horká voda!

Opaření rukou od horké vody.

- ▶ Před zahájením prací na dílech obsahujících vodu nechte zdroj tepla vychladnout pod 40 °C.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA!

Vysoké teploty!

Popálení rukou od horkých součástí.

- ▶ Před zahájením prací na otevřeném tepelném zdroji: Nechte zdroj tepla vychladnout pod 40°C.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.



VÝSTRAHA!

Přetlak ve vodním systému!

Poranění těla v důsledku vysokého přetlaku na generátoru tepla, expanzních nádobách, snímačích a senzorech.

- ▶ Zavřete všechny kohouty.
- ▶ V případě potřeby zdroj tepla vypustěte.
- ▶ Používejte ochranné rukavice.

2.5 Předání provozovateli zařízení

- ▶ Tento návod a příslušné související podklady předejte provozovateli zařízení.
- ▶ Zaškolte provozovatele zařízení v obsluze topného zařízení.
- ▶ Upozorněte provozovatele zařízení na následující body:
 - Každoroční kontrolu a údržbu zařízení musí provádět pouze odborník.
 - Doporučte, aby provozovatel uzavřel smlouvu o kontrole a údržbě s odborníkem.
 - Údržbářské práce musí provádět pouze odborník.
 - Používejte výhradně originální náhradní díly firmy WOLF.
 - Neprovádějte na generátoru tepla ani na regulačních komponentech žádné technické změny.
 - Tento návod a příslušné související dokumenty mějte pečlivě uschovány na vhodném místě a vždy k dispozici.

Podle spolkového zákona o kontrole imisí a vyhlášky o úsporách energie je provozovatel zařízení odpovědný za bezpečnost a nezávadnost pro životní prostředí i za energetickou kvalitu topného zařízení.

- ▶ Informujte o tom provozovatele zařízení.
- ▶ Odkáže provozovatele zařízení na návod k obsluze.

2.6 Prohlášení o shodě

Tento produkt splňuje evropské směrnice a národní požadavky.

Přehled

3 Přehled

3.1 Popis přístrojů

Moduly rozhraní Link home a Link pro umožňují dálkový přístup přes zajištěné internetové připojení ke komponentům regulace firmy WOLF k zobrazení aktuálních stavů, popř. měřených hodnot a ke změnám parametrů. Prostřednictvím zabezpečeného připojení k internetu. WOLF Link home je určen k instalaci do zařízení, WOLF Link pro je koncipován k montáži na zeď.

Oba moduly rozhraní mohou být připojeny na stávající síť pomocí síťového kabelu (LAN) nebo bezdrátově (WLAN).

Ovládání se provádí buď přes aplikaci WOLF Smartset (pro iOS a Android), nebo nezávisle na operačním systému prostřednictvím portálu WOLF (nutný přístup k internetu), příp. přes počítačovou aplikaci „WOLF Smartset“ pro Windows.

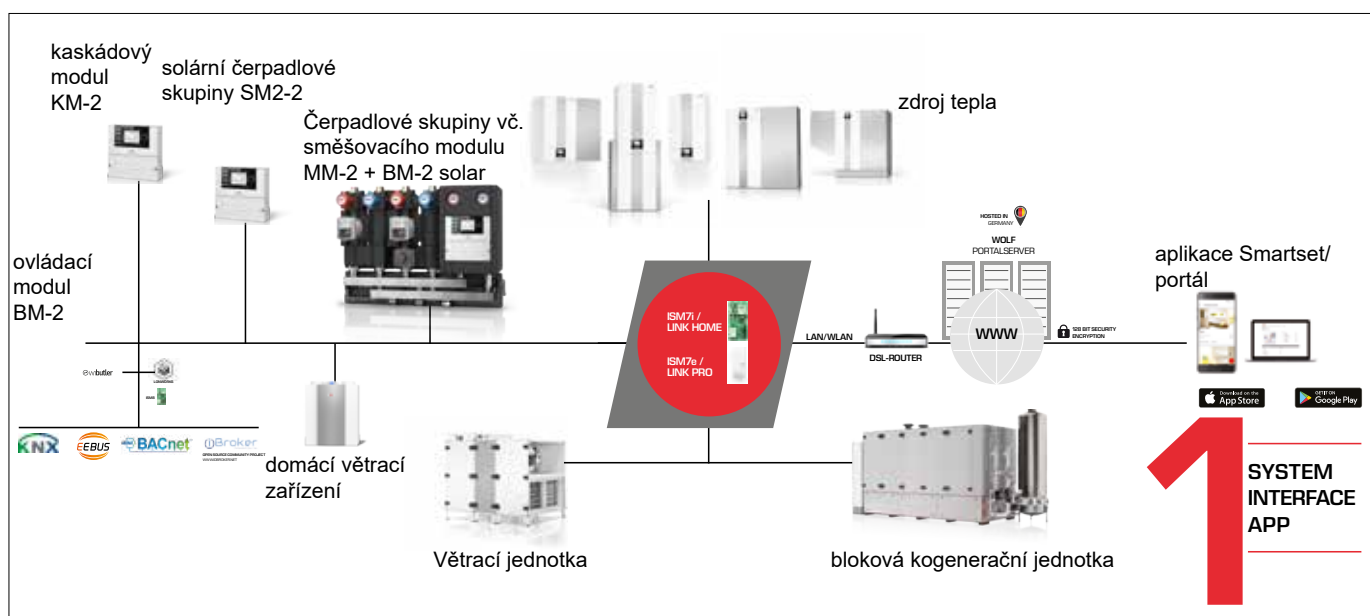


UPOZORNĚNÍ!

Vícenásobný přístup

Přístup k jednomu zařízení je umožněn současně pouze jednomu uživateli.

3.2 Regulační systém WOLF WRS-2



obr. 3.1 Regulační systém WOLF WRS-2

Přehled

	WOLF Link home	WOLF Link pro
Plynový kondenzační kotel CGB-2, CGW-2, CGS-2	●	●
Olejevý kondenzační kotel TOB, COB-2	●	●
Plynový kondenzační kotel MGK-2	●	●
Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda BWL-1S, CHA	●	●
Olejevý kondenzační kotel COB		●
Plynový kondenzační kotel MGK		●
Plynové kondenzační kotle CGB, CGW, CGS, FGB		●
Konvenční spotřebiče na plynná paliva CGG-2, CGU-2, CGG-3		●
Regulace kotle R2, R3, R21		●
Monobloková tepelná čerpadla BWW-1, BWL-1, BWS-1		●
Směšovací modul MM, MM-2	○	●
Kaskádový modul KM, KM-2	○	●
Solární modul SM1, SM1-2, SM-2, SM2-2	○	●
Komfortní domácí systém větrání CWL Excellent	○	●
Klimatizační zařízení KG Top, CKL Pool*		●
Větrací zařízení CKL, CFL, CRL*		●
Kogenerační jednotky		●

○ Možné ve spojení se zařízením kompatibilním s WOLF Link home, všechny funkce jsou plně využitelné jen u zařízení s aktuální verzí softwaru.

* V zařízení je nutné rozhraní Modbus, zvláštní programování nelze zobrazit.

Tab. 3.1 Regulační systém WOLF WRS-2

3.3 Rozsah dodávky WOLF Link home

Zkontrolujte kompletnost dodávek podle níže přiloženého dodacího listu:

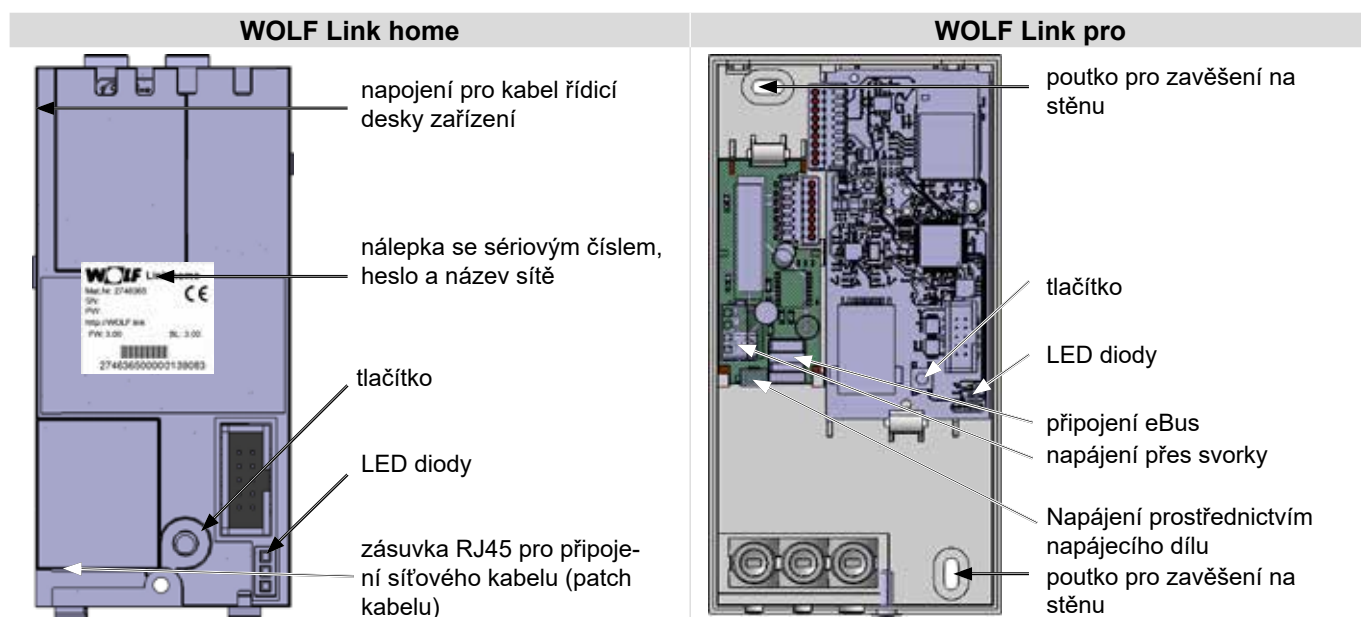
- modul rozhraní WOLF Link home
- montážní návod a návod k obsluze
- propojovací kabel
- síťový kabel
- 3 ks lepící a upevňovací svorky
- dodatečná nálepka na skříň

3.4 Rozsah dodávky WOLF Link pro

Zkontrolujte kompletnost dodávek podle níže přiloženého dodacího listu:

- modul rozhraní WOLF Link pro
- montážní návod a návod k obsluze
- síťový kabel
- síťový adaptér USB a kabel pro připojovací napětí
- připojovací kabel datové sběrnice
- 3 ks lepící a upevňovací svorky
- dodatečná nálepka na skříň

3.5 Popis modulu rozhraní WOLF Link home / WOLF Link pro



obr. 3.2 Popis modulu rozhraní WOLF Link home / WOLF Link pro

3.6 Funkce tlačítka

Po stisknutí tlačítka se rozsvěčují diody LED. Podle požadované funkce tlačítko na příslušnou LED diodu uvolněte.

Funkce	Doba - stiskněte tlačítko	Zobrazení LED diody
Nastartujte Access Point	krátce <1	žádné
Nastartujte WPS	≥ 3 s až < 5 s.	svítí zelená a žlutá LED
Tovární nastavení obnovit	> 10s	staré LED diody

Tab. 3.2 Funkce tlačítka

Všechny další funkce tlačítka jsou popsány v oddíle FAQ.

3.7 Význam diod LED

Rozhraní	LED dioda	Ovládaní	Význam
Portál	zelená	Vyp.	bez připojení k portálu WOLF
		Zap. bliká	úspěšné připojení k portálu WOLF připojení se navazuje
eBus / Modbus	žlutá	Vyp.	bez připojení eBus a Modbus
		Zap. bliká	eBus/Modbus připojený a aktivace systému ukončena aktivace systému
WLAN	červená	Vyp.	WLAN neaktivní
		Zap. bliká	úspěšné připojení WLAN připojení se navazuje
		dlouze svítí, krátce ne rychle bliká	Access Point aktivní WPS aktivní

Tab. 3.3 Význam diod LED

Přehled

3.8 Technické údaje

Označení	
Napájení	WOLF Link home: 24VDC přes řídicí desku WOLF Link pro: 5VDC přes Micro USB a dodávaný síťový adaptér nebo 24VDC přes „napájecí svorky“
WLAN Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2,4GHz, kanál 1 až 13
LAN	RJ45, 10/100Mbit
Rozměry WOLF Link home (ŠxVxH) v mm	47x100x18
Rozměry WOLF Link pro (ŠxVxH) v mm	83x160x31
Provozní teplota	WOLF Link home: 0–60 °C / 20–90% r.v. nekondenzující WOLF Link pro: 0–35°C / 20–90% r.v. nekondenzující
Skladovací podmínky	-30–70°C / 0–95% r.v. nekondenzující
Stupeň krytí WOLF Link pro	IP30
MAC adresa LAN	odpovídá sériovému číslu (SN)

Tab. 3.4 Technické údaje

Montáž / elektrické připojení

4 Montáž / elektrické připojení

⚠ NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí smrti v důsledku neodborné instalace!

Nesprávné zapojení může mít za následek zranění s následkem smrti.

- ▶ Elektrickou instalaci zajistěte pouze u oprávněného kvalifikovaného pracovníka.
- ▶ Veškeré elektroinstalační práce provádějte v souladu s platnými předpisy a pokyny.

⚠ NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí smrti zásahem elektrického proudu!

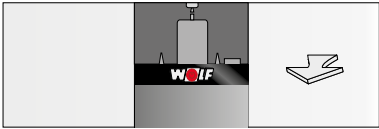
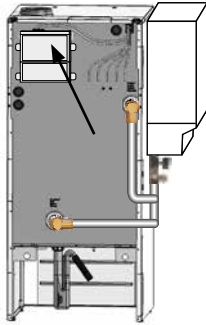
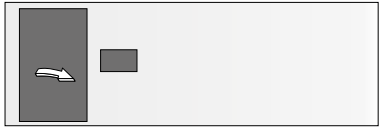
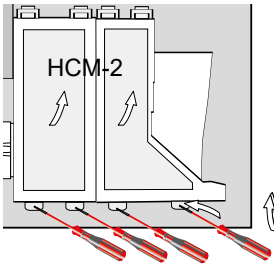
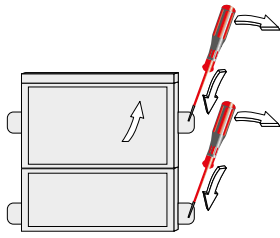
Na připojovacích svorkách je elektrické napětí i po vypnutí zařízení.

- ▶ Odpojte přívod elektrického proudu ke kotli.
- ▶ Zajistěte odpojení elektrického proudu proti opětovnému zapnutí.

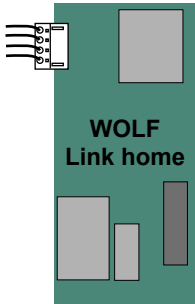
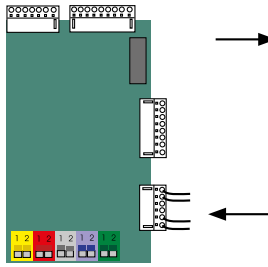
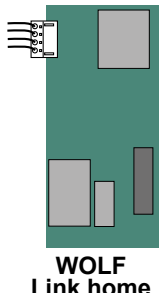
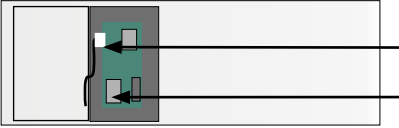
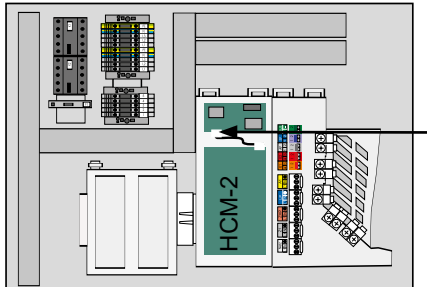
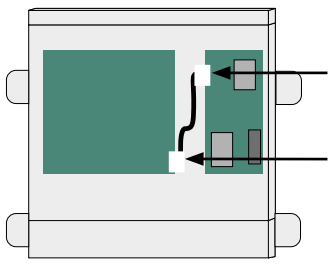
4.1 Požadavky na místo instalace modulu

Modul rozhraní WOLF Link home instalujte pouze do speciálně pracovní polohy určené pro jeho instalaci. Modul rozhraní WOLF Link pro lze provozovat pouze ve vnitřním prostředí, není určen pro vlhké prostředí.

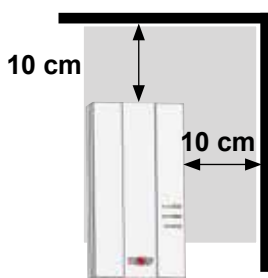
4.2 Montáž WOLF Link home

CGB-2 / CHA / CGW-2 / CGS-2 a BWL-1S	MGK-2	TOB / COB-2
<ul style="list-style-type: none">▶ Zařízení a související komponenty vypněte.▶ Odpojte i napájení (např. jističem, nouzovým tlačítkem).	<p>Vhodné pouze pro provoz LAN! Pokyny k montáži pro WLAN viz: www.wolf-smartset.com/faq</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Pro otevření skříně elektrického připojení uvolněte a odejměte kryt.	
<ul style="list-style-type: none">▶ Vyklopte spodní část čelního krytu opláštění.		
<ul style="list-style-type: none">▶ Vyklopte kryt montážního prostoru pro Link home na zadní straně regulace.	<ul style="list-style-type: none">▶ Otevřete kryt skříně regulace.	<ul style="list-style-type: none">▶ Otevřete kryt připojovací krabice.
		
<ul style="list-style-type: none">▶ Kabel umístěný v tomto prostoru připojte na WOLF Link home.	<ul style="list-style-type: none">▶ Propojovací kabel připojte do řídicí desky a k modulu WOLF Link home.	

Montáž / elektrické připojení

CGB-2 / CHA / CGW-2 / CGS-2 a BWL-1S	MGK-2	TOB / COB-2
		
<p>▶ Modul WILF Link pro zasuňte do příslušného slotu.</p> 	<p>▶ Modul WILF Link pro zasuňte do příslušného slotu.</p> 	<p>▶ Modul WILF Link pro zasuňte do příslušného slotu.</p> 
<p>▶ Pro připojení přes síťový kabel (LAN) připojte kabel do zásuvky RJ45 modulu WOLF Link home.</p> <p>▶ Zařízení a související komponenty zapněte.</p> <p>▶ Nyní můžete modul WOLF Link home uvést do provozu (viz Uvedení do provozu na zadní straně).</p> <p>▶ Nakonec namontujte kryty v opačném pořadí.</p> <p>▶ Nakonec namontujte kryty v opačném pořadí.</p> <p>▶ Dodatečné nálepky nalepte na skříň zařízení, abyste v případě potřeby měli údaje po ruce bez otevírání zařízení.</p>		

4.3 Montáž WOLF Link pro



Pro stacionární použití připevněte na zeď modul rozhraní WOLF Link pro dvěma standardními hmoždinkami M6 / S6 a např. dvěma samořeznými šrouby s čochkovitou hlavou 2,9x32/38 mm skrze k tomu určená očka (číslování 3.5).

Pro připojování WOLF Link pro k domácí síti prostřednictvím WLAN, umístěte WOLF Link pro v místě se silným signálem WLAN a z místa odstraňte veškeré kovové předměty (např. kabely a potrubí).

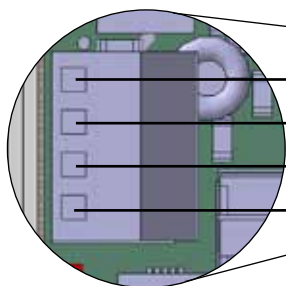
- ▶ Zařízení a související komponenty vypněte.
- ▶ Odpojte i napájení (např. jističem, nouzovým tlačítkem).
- ▶ Otevřete WOLF Link pro tak, že vyšroubujete šroub a na straně šroubu nadzvednete kryt.
- ▶ Vhodným nástrojem vylomte opatrně potřebné kabelové průchodky (např. špičatými kleštěmi).

⚠ UPOZORNĚNÍ!

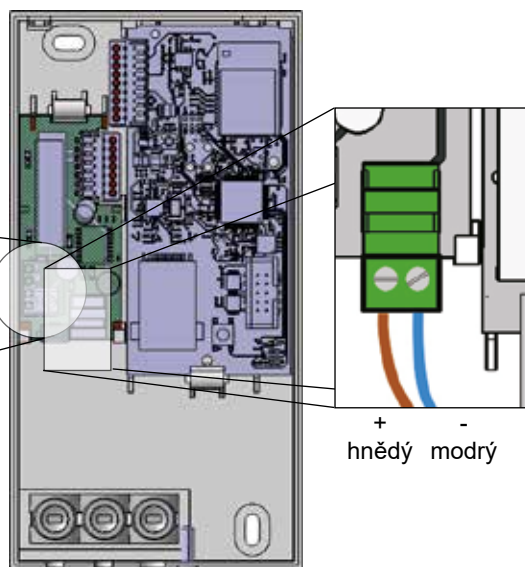
Protože napájecí zdroj USB je také odpojovač, musí být tento napájecí zdroj snadno přístupný a vyjímatelný.

Montáž / elektrické připojení

Modbus GND
Modbus B
Modbus A
+24VDC



+24VDC A B GND

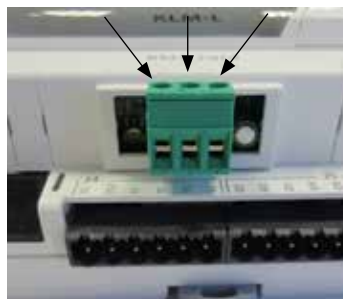


+ -
hnědý modrý

Připojka klimatizačního a větracího modulu KLM-L

A B GND

GND A B



Připojení modulu klimatizace a větrání KLM-XL

+ - GND
(A) (B)



Připojení WOLF Power Systems

A B COM



5 Vyřazení z provozu / recyklace a likvidace

5.1 Vyřazení z provozu

- ▶ Při vyřazování modulu rozhraní z provozu postupujte v obráceném pořadí jako při jeho instalaci.
- ▶ Moduly rozhraní představují druhotnou surovinou a při jejich likvidaci využijte odborných subjektů zajišťujících jejich zpětné využití.

5.2 Recyklace a likvidace



Nikdy nevyhazujte do komunálního odpadu!

- ▶ V souladu se zákonem o likvidaci odpadů noste následující položky ekologicky šetrné likvidace a recyklace do vhodných sběrných míst:
 - staré zařízení
 - opotřebené díly
 - rozbité stavební díly
 - elektrický nebo elektronický odpad
 - Kapaliny a oleje nebezpečné pro životní prostředíŠetrné k životnímu prostředí znamená rozdělit podle skupin materiálů, aby bylo dosaženo maximální možné znovupoužitelnosti základních materiálů s minimálním dopadem na životní prostředí.
- ▶ Kartonové obaly, recyklovatelné plasty a výplňové materiály z plastu musí být zlikvidovány způsobem šetrným k životnímu prostředí prostřednictvím vhodných recyklačních systémů nebo sběrných dvorů.
- ▶ Respektujte místní předpisy nebo předpisy jednotlivých zemí.

Uvedení do provozu

6 Uvedení do provozu

6.1 Připojení přes LAN

Chcete-li se podívat na video o uvedení do provozu, klikněte na odkaz



https://www.wolf-smartset.com/lan_en

1. Montáž zařízení WOLF Link (viz „4.2 Montage WOLF Link home“ auf Seite 10)
2. Propojte WOLF Link a zařízení WOLF pomocí propojovacího kabelu eBus
3. Propojte WOLF Link a router pomocí síťového kabelu
4. Zajistěte napájení zařízení WOLF Link (hlavní vypínač / externí napájení)
5. Po cca 1 minutě se nepřerušovaně rozsvítí žlutá kontrolka LED a přes domácí síť lze vytvořit spojení.
6. Stáhněte si aplikaci Smartset (viz QR kódy níže)
7. Otevřete aplikaci Smartset
8. Otevřete nabídku v levé horní části úvodní obrazovky
9. Spusťte průvodce uvedením do provozu a postupujte podle pokynů (POZOR: Chytrý telefon (smartphone) musí být ve stejné síti jako WOLF Link. Pokud jste již přihlášení pomocí uživatelského účtu, musíte se odhlásit pomocí průvodce uvedením do provozu v části „Nastavení profilu“.)

6.2 Připojení přes WLAN

Chcete-li se podívat na video o uvedení do provozu, klikněte na odkaz



https://www.wolf-smartset.com/wlan_en

1. Montáž zařízení WOLF Link (viz „4.2 Montage WOLF Link home“ auf Seite 10)
2. Propojte WOLF Link a zařízení WOLF pomocí propojovacího kabelu eBus
3. POZOR! Odpojte síťový kabel, pokud je připojený
4. Zajistěte napájení zařízení WOLF Link (hlavní vypínač / externí napájení)
5. Aktivujte na routeru funkci WPS
6. POZOR! Během 30 sekund stiskněte tlačítko na zařízení WOLF Link po dobu 3–5 sekund (jakmile se rozsvítí zelená a žlutá LED)
7. Červená LED dioda začne rychle blikat – jakmile se červená LED trvale rozsvítí, byl pokus o připojení úspěšný
8. Po cca 1 minutě se nepřerušovaně rozsvítí žlutá kontrolka LED a přes domácí síť lze vytvořit spojení.
9. Stáhněte si aplikaci Smartset
10. Otevřete aplikaci Smartset
11. Otevřete nabídku v levé horní části úvodní obrazovky
12. Spusťte průvodce uvedením do provozu a postupujte podle pokynů (POZOR: Chytrý telefon (smartphone) musí být ve stejné síti jako WOLF Link. Pokud jste již přihlášení pomocí uživatelského účtu, musíte se odhlásit pomocí průvodce uvedením do provozu v části „Nastavení profilu“.)

6.3 Alternativní způsoby připojení

Alternativní možnosti připojení na lokální síť najdete na www.wolf-smartset.com/faq

6.4 Připojení Smarthome (inteligentního domácího systému)

Návod k připojení svého WOLF Link do inteligentního domácího systému najdete na adrese www.wolf-smartset.com/smarthome_de

6.5 QR kódy pro stažení aplikace

QR-Code pro iOS App



QR-Code pro Anroid



EU – Prohlášení o shodě

7 EU – Prohlášení o shodě

Výrobce: WOLF GmbH
Adresa: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg

Výrobek: Modul rozhraní WOLF Link home / WOLF Link pro

Materiál č. 2746365; 2746366

Výše uvedený výrobek splňuje požadavky následujících předpisů:

EN 55032:2015
EN 55035:2017
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 62311:2020
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
EN IEC 63000:2018

Podle ustanovení následujících směrnic

2011/65/EU (Směrnice RoHS)
2014/53/EU (RED)

jsou výrobky označeny následujícím způsobem:



Mainburg, 02.08.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Jacobs', written over a circular scribble.

Gerdewan Jacobs
vedoucí obchodního oddělení

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Friedrichs', written in a cursive style.

Jörn Friedrichs
vedoucí vývoje



WOLF GmbH | PO Box1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu