

MULTI V™

INSTALAČNÍ MANUÁL

Instalace
Provoz



MOV-MV

**MODUL OMEZENÍ VÝKONU VNĚJŠÍ KOMPRESOROVÉ
KONDENZAČNÍ JEDNOTKY
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KOMUNIKAČNÍCH
MODULŮ ŘADY KM113—MV-**

URČENO PRO VNĚJŠÍ JEDNOTKY

LG Electronics

**modelová řada „ARUM—LTE5, ARUN—LTE4,
ARUN-LSS0, ARUN-GSS0“**

Verze -2017/12/17

1.1 POPIS APLIKACE

Modul omezení výkonu MOV-MV je volitelné příslušenství komunikačních modulů KM113.11MV1, KM113.12MV2, KM113.21MV1, KM113.22MV2,

Modul omezení výkonu MOV-MV je určen pro přímé snížení výkonu vnější kompresorové kondenzační jednotky ARUM—LTE5, ARUN--LTE4, ARUN—LSS0, ARUN—GSS0.

Výkon vnější jednotky se mění na základě změny požadovaného vypařovacího/ kondenzačního tlaku.

Výkon kompresorové jednotky se při nominálních podmínkách omezuje v rozsahu 100-40% synchronně s požadavkem na výkon (tzn. s hodnotou vstupu „POWER“ - kontakt / analog / Modbus). Při požadavku na výkon C0 / H0 je omezení zrušeno.

Příklad pro jednotku ARUN100LTE4:

chlazení			Tepelné čerpadlo		
Požadavek na výkon	Výparná teplota °C	Podíl výkonu	Požadavek na výkon	Kondenzační teplota °C	Podíl výkonu
C0	dle standardního algoritmu	Bez omezení	H0	dle standardního algoritmu	Bez omezení
C1	11	40%	H1	31,3	40%
C2	9,0	50%	H2	34,5	50%
C3	7,2	60%	H3	37,5	60%
C4	5,9	70%	H4	40,4	70%
C5	5,0	80%	H5	43,1	80%
C6	4,1	90%	H6	45,6	90%
C7	3,1	100%	H7	48,1	100%

Poznámka:

Tabulka výše je pouze orientační! Hodnoty výparné a kondenzační teploty definuje software kompresorové jednotky a jsou to hodnoty požadované, vypočtené. Hodnoty podílu výkonu jsou hodnoty orientační.

POZOR: Neměňte požadavek na výkon příliš rychle. Požadavek by neměl být měněn alespoň 30 sekund, jinak hrozí poškození vnější jednotky.

UPOZORNĚNÍ

V systému s několika komunikačními moduly nebo vnitřními jednotkami způsobí aktivace funkce omezení výkonu kompresorové jednotky pokles výkonu celého systému (tzn. i na všech ostatních vnitřních jednotkách / modulech).

1.2 PŘIPOJENÍ MODULU OMEZENÍ VÝKONU KE KOMPRESOROVÉ JEDNOTCE

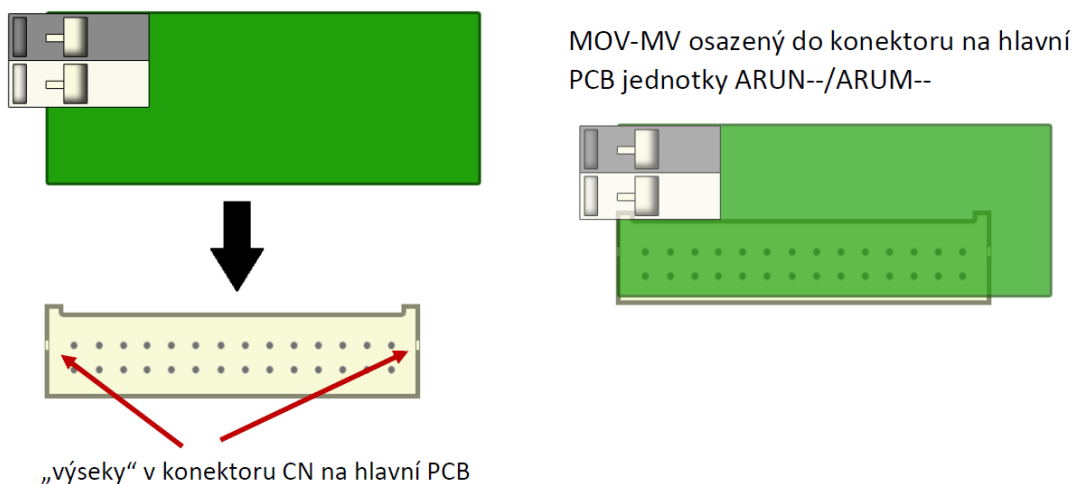
Ubezpečte se, že kompresorová jednotka je bez napětí!

Při instalaci modulu pod napětím hrozí úraz elektrickým proudem a poškození zařízení!

Kompresorová jednotka modul akceptuje pouze při aktivaci napájení.
Před připojením modulu omezení výkonu proveďte adresaci systému.

Instalujte modul omezení výkonu MOV-MV do vnější kompresorové jednotky – modul se zasunuje do volného konektoru pro komunikaci na hlavní řídicí PCB vnější jednotky.

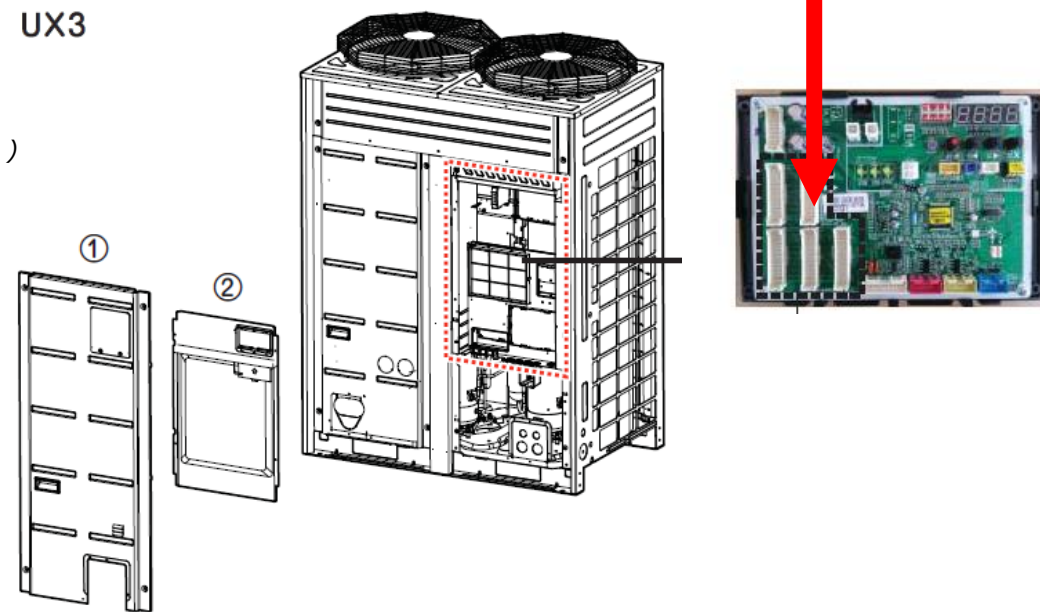
Pozor, je nutné dodržet orientaci modulu MOV-MV vůči konektoru na hlavní PCB vnější jednotky. Připojovací svorky na modulu MOV-MV musí být na stejné straně jako zámek konektoru na hlavní PCB vnější jednotky.



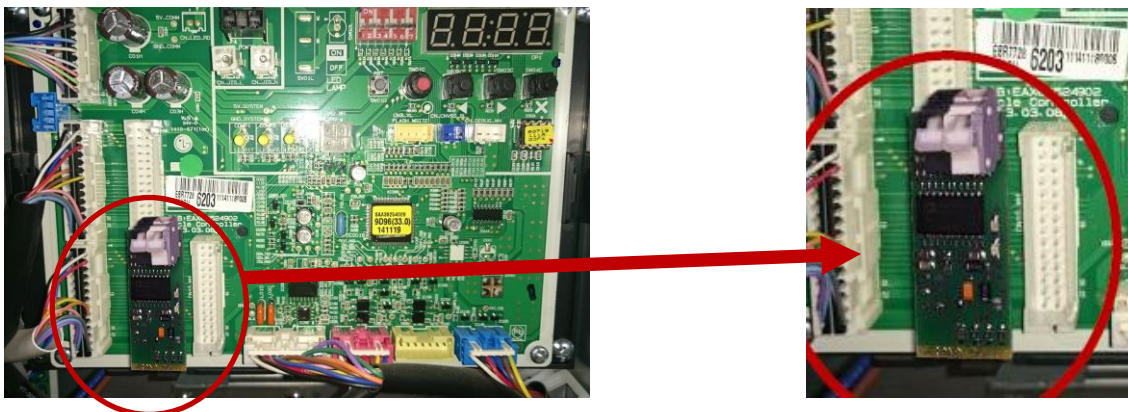
Obr.1 ZAPOJENÍ MOV-MV do konektoru na hlavní PCB vnější jednotky ARUM-- / ARUN-- (orientace MOV-MV vůči konektoru)

Příklad zapojení pro jednotky ARUN---LTE4

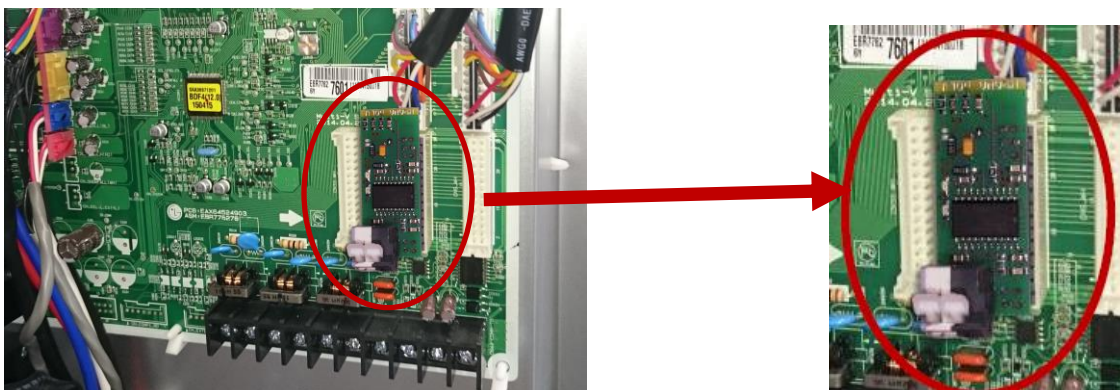
Instalujte modul omezení výkonu MOV-MV do vnější kompresorové jednotky – modul se zasunuje do volného konektoru pro komunikaci na hlavní řídicí PCB vnější jednotky (např. pro ARUN100LTE4 konektory CN6-10).



Příklad instalace MOV-MV do konektoru CN9 ARUN—LTE4 (připojovací svorky nahoře)



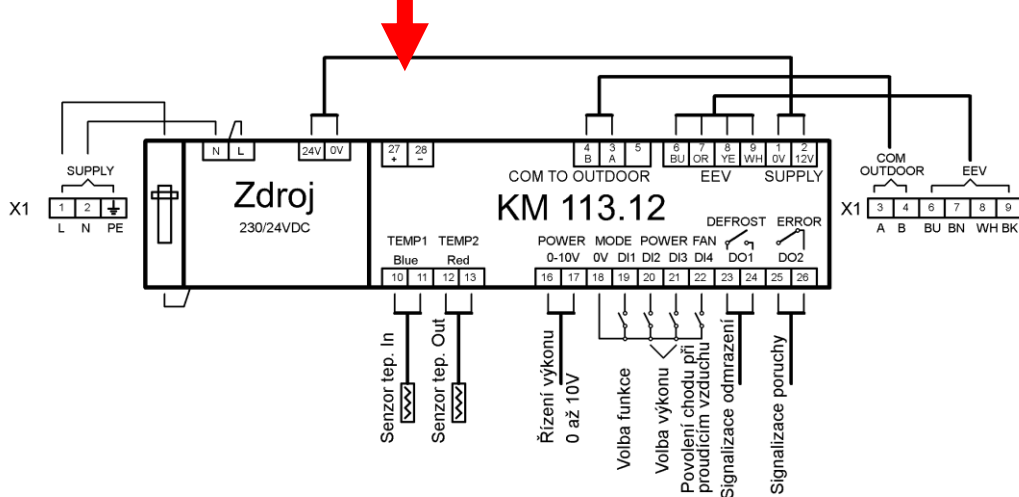
Příklad instalace MOV-MV do konektoru CN6 ARUN—LSS0 (připojovací svorky dole)



1.3.1 PŘIPOJENÍ MODULU OMEZENÍ VÝKONU KE KOMUNIKAČNÍMU MODULU KM113.12MV2 / KM113.11MV1 (1x port RS485 MODBUS/MOV)

Připojte vhodný (stíněný) komunikační kabel mezi svorky modulu omezení výkonu MOV-MV a svorky „485/MODBUS“ č. sv. 27 +28. Pozor, je nutné dodržet polaritu (barvu svorek).

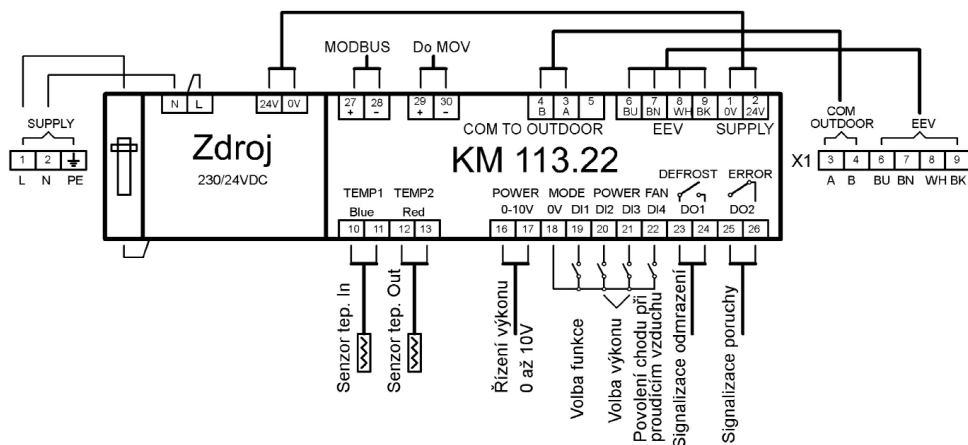
Komunikační modul akceptuje modul omezení výkonu pouze při správném nastavení přepínačů. Nastavení - viz manuál komunikačního modulu. Pozor, je nutné dodržet polaritu (barvu svorek).



Obr. 2 SCHÉMA PŘIPOJENÍ MOV-MV K MODULU KM113.12MV2 /KM113.11MV1

1.3.2 PŘIPOJENÍ MODULU OMEZENÍ VÝKONU KE KOMUNIKAČNÍMU MODULU KM113.22MV2 / KM113.21MV1 (2x port RS485 MODBUS + POWER)

Připojte vhodný (stíněný) komunikační kabel mezi svorky modulu omezení výkonu MOV-MV a svorky „POWER COM“ č. sv. 29 +30. Nastavení - viz manuál komunikačního modulu. Pozor, je nutné dodržet polaritu (barvu svorek).



Obr. 3 SCHÉMA PŘIPOJENÍ MOV-MV K MODULU KM113.22MV2 /KM113.21MV1

Záruční list

Specifikace zařízení

<i>Výrobek</i> <i>Volitelné příslušenství</i> <i>komunikačního modulu KM113—MV-</i> Modul omezení výkonu vnější kompresorové kondenzační jednotky LG Electronics modelová řada „ARUM—LTE5 / ARUN—LTE4 / ARUN—LSS0 / ARUN—GSS0“	<i>Model</i> MOV-MV
<i>Rozsah dodávky – příslušenství</i> PCB -modul omezení výkonu	<i>Výrobní číslo</i>
<i>Datum prodeje</i>	<i>Prodejce</i>
<i>Datum instalace</i>	<i>Instalaci provedl</i>

Výrobce poskytuje odběrateli záruku za jakost výrobku v délce 24 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje na vady zakoupeného výrobku, které se projeví v záruční době. Podmínkou uznání práv z titulu záruky je provedení instalace výrobku pověřenou osobou a řádně vyplněný „Záruční list“. Odběratel uplatňuje svá práva z titulu záruky vždy u svého prodejce.

Servisní kontakty

<i>Výrobce (provozovna)</i> CONTES spol. s r.o. Mikuleckého1314 147 00, Praha 4	<i>Telefon</i> 261 710 655	<i>E-mail</i> info@contes.cz
<i>Distributor</i> RAN klima S.R.O. Jílovišská 691 155 31, Praha 5	<i>Telefon</i> 244 402 140	<i>E-mail</i> info@ran-klima.cz
<i>Servis prodejce</i>		