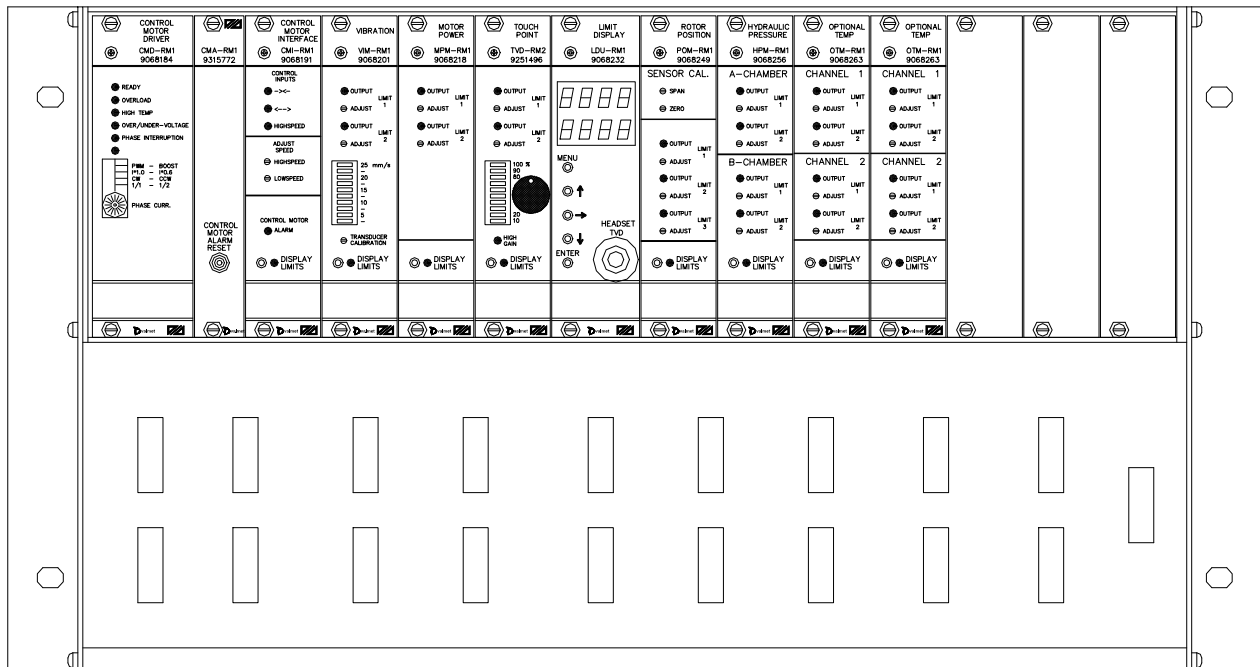




# RMS-EX1

VAL0123042 / SKC9068177



## SYSTÉM SLEDOVÁNÍ ČISTIČE – EX ROZŠÍRITELNÝ REGÁL UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



**Obsah**

1. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
2. VNITŘNÍ JEDNOTKY V REGÁLU.....	4
3. VNĚJŠÍ JEDNOTKY.....	4
4. POPIS JEDNOTEK.....	4
5. HLAVNÍ SEŘÍZENÍ.....	7
6. SCHÉMA ZAPOJENÍ.....	8
K11 ŘÍZENÍ VÝKONU MOTORU Zdroj napájení .....	8
K12 OVLADAČ MOTORU Zdroj napájení elektrického krokového motoru.....	8
K21 NAPÁJENÍ RMS .....	8
K22 ROZHRANÍ OVLÁDÁNÍ MOTORU Digitální vstupy a výstupy .....	8
K31 VIM a MPM Analogové vstupy a výstupy .....	9
K32 VIM a MPM Digitální výstupy .....	9
K33 VIM Signály vysílače.....	9
K41 TVD Výstup pro sluchátka, analogové výstupy, digitální výstupy, digitální vstup .....	9
K42 TVD Signály vysílače, vstup synch., rezervní výstup .....	10
K43 LDU Digitální vstupy a výstupy .....	10
K44 LDU Digitální vstupy a výstupy .....	10
K51 POM Signály vysílače.....	11
K52 POM Analogové výstupy, digitální výstupy.....	11
K53 HPM Signály vysílače.....	11
K54 HPM Analogové výstupy, digitální výstupy.....	11
K61 OTM 1 Signály vysílače .....	12
K62 OTM 1 Analogové výstupy, digitální výstupy.....	12
K63 OTM 2 Signály vysílače .....	12
K64 OTM 2 Analogové výstupy, digitální výstupy.....	12
K71 EX1 Příklad s kartou SSM-RM1 .....	13
K72 EX1 Příklad s kartou SSM-RM1 K73 EX2 Nepoužito.....	13
K74 EX2 Nepoužito.....	13
K75 EX3 Nepoužito.....	14
K76 EX3 Nepoužito.....	14
7. OBRYSOVÉ SCHÉMA.....	15
8. SCHÉMA ZAPOJENÍ.....	16

## 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Systémové napětí:	+24 V <sub>=</sub> , ±10 %, max. 2.0 A
Provozní teplota:	0 - 55 C
Skladovací teplota:	-40 až +70 °C
Vlhkost vzduchu:	F podle normy DIN 40 040 (15 % až 95 % bez kondenzace)
Ochrana:	IP00 (bez ochrany proti prachu nebo vodě)
Montáž:	Montáž 4 ks šroubů M6 na svislou montážní desku v ochranné skříni
Digitální výstupy:	Napětí: 24 V <sub>=</sub> Typ: Aktivní vysoký (PNP) výstup ze systémového napětí +24 V Izolace: 500 V, galvanicky izolováno od příslušné jednotky Zatížení: Max. 50 mA
Digitální vstupy:	Napětí: 24 V <sub>=</sub> Typ: Aktivní vysoký s odporem na systémové napětí 0 V Izolace: 500 V, galvanicky izolováno od příslušné jednotky Impedance: 5 kΩ Vypínací napětí: 12 ± 5 V
Sériový výstup:	RS-485 na zobrazovací jednotku
Analogové výstupy:	Proud: 4 - 20 mA Izolace: 500 V, galvanicky izolováno Zatížení: Max. 800 Ω
Analogové vstupy:	Proud: 4 - 20 mA Izolace: ±200 V relativní vnitřní jednotky Impedance: Max. 200 Ω
Propojovací kabely:	Odpojitelné šroubovací konektory, max. průřez kabelu 2,5 mm <sup>2</sup> Stínění kabelů je připojeno přímo k uzemňovacímu kolíku
Uzemnění:	Regál je uzemněn uzemňovacím kabelem
Shoda CE:	V souladu s EN 50081-2:1993, EN 50082-2:1995, 89/336/EEC Zkušební zpráva: Enator TR976011

## 2. VNITŘNÍ JEDNOTKY V REGÁLU

<i>Funkce</i>	<i>Dametric č. zboží</i>	<i>Metso č. VAL.</i>	<i>SKC č. zboží</i>
Regál	RMS-EX1	VAL0123042	SKC 9068177
Ovladač motoru	CMD-RM2	VAL0173903	SKC 9101601
Rozhraní ovládání motoru	CMI-RM1	VAL0122828	SKC 9068191
Sledování vibrací	VIM-RM1	VAL0123136	SKC 9068201
Sledování výkonu motoru	MPM-RM1	VAL0122978	SKC 9068218
Detektor vib. bodu dotyku	TVD-RM3	VAL0123117	SKC 9251496
Jednotka zobrazení limitů	LDU-RM1	VAL0122977	SKC 9068232
Sledování polohy	POM-RM1	VAL0123032	SKC 9068249
Sled. hydraulického tlaku	HPM-RM1	VAL0122850	SKC 9068256
Volitelné sledování teploty	OTM-RM1	VAL0122982	SKC 9068263
Přední kryty	TP-36		

## 3. VNĚJŠÍ JEDNOTKY

<i>Funkce</i>	<i>Dametric č. zboží</i>	<i>Metso č. VAL</i>	<i>SKC č. zboží</i>
Kabel VIM	K-VIMS25	VAL0122973	SKC 9691135
Vysílač VIM	VIM-T2	VAL0116214	SKC 9691128
Kabel TVD	K-TVDS25	VAL0122971	SKC 9305689
Vysílač TVD	TVD-T2 (40 kHz)	VAL0098485	SKC 9069798
	nebo TVD-T2S (10 kHz)	VAL0111167	SKC 9175400
	nebo TVD-T3 (30 kHz)	VAL0111167	SKC 9175400
Sluchátka TVD	IR-HS		SKC 8448365
Kabel POM	K-POT25	VAL0122963	SKC 9069815
Vysílač POM	POT-50	VAL0103227	SKC 9069808
Obrazovka	POI-50	VAL0123030	SKC 9068287
	nebo PDU-RM3	VAL0122989	SKC 9194852
	nebo Panel obsluhy		

## 4. POPIS JEDNOTEK

### RMS-EX1

Zdroj napájení:	24 V= +/- 10%, max. 2,0 A, z externí napájecí jednotky.
Vnitřní konektory:	1x 32pólový a 6x 64pólových konektorů PCB typu C, pro vnitřní jednotky
Vnější konektory:	4, 6, 8 a 12pólové zakončovací bloky pro vnější signály

### Regál RMS-EX

### CMD-RM2

Funkce:	Proudový ovladač polohy rotoru krokového motoru
Zdroj napájení:	24 - 32 V=, 4,5 A
Vstup:	Řídící signály z jednotky CMI-RM1
Výstup:	Ovládání proudů pro 2fázový elektrický krokový motor
Kabel:	K-CM25 nebo K-CM25K, 4*1,5 mm <sup>2</sup> , 25 m

### Ovladač motoru

### CMI-RM1

Funkce:	Převádí řídicí signály ze systému PLC na signály frekvence a směru do jednotky CMD-RM1/CMD-RM2.
Digitální vstupy:	Desky u sebe, desky od sebe a vysoká rychlost
Digitální výstupy:	Alarm řízení motoru

### Rozhraní ovládání motoru

<b>VIM-RM1</b>	<b>Sledování vibrací</b>
Funkce:	Vysílač měří vibrace čističe
Vysílač:	Rychloměr 1 až 6000 Hz
Digitální výstupy:	Limit 1, Limit 2
Analogový výstup 1:	4 - 20 mA
Analogový výstup 2:	Rampa LED na přední straně jednotky, 0 - 25 mm/s, 10 indikátorů LED
Kabel:	K-VIMS25, 2pólový konektor, 4pólový kabel + dvojitě stínění, 0,25 mm <sup>2</sup> , 25 m
<b>MPM-RM1 nebo MPM-RM2</b>	<b>Sledování výkonu motoru</b>
Funkce:	Sleduje zatížení hlavního motoru podle proudového signálu
Digitální výstupy:	Limit 1, Limit 2, Limit 3 (Limit 3 pouze MPM-RM2)
Analogový vstup:	4 - 20 mA
Analogový výstup:	4 - 20 mA
<b>TVD-RM3</b>	<b>Detektor vibrací bodu dotyku</b>
Funkce:	Nabuzuje a měří signál z vysílače rychloměru Vysílač měří vibrace bodu dotyku čističe
Nastavení zesílení:	Potenciometr na přední straně jednotky pro nastavení výrobního zesílení
Digitální vstup:	Nízké zesílení
Digitální výstupy:	Limit 1, Limit 2
Vysílač:	TVD-T2, TVD-T2S nebo TVD-T3
Analogový výstup 1:	Proudový signál 4 - 20 mA=
Analogový výstup 2:	Zvukový signál AC do sluchátek
Analogový výstup 3:	Rezerva
Analogový výstup 4:	Rampa LED na přední straně jednotky, 0 – 10 %, 10 indikátorů LED
Kabel:	K-TVDS25, 4pólový konektor, 4pólový kabel + stínění, 0,25 mm <sup>2</sup> , 25 m
<b>LDU-RM1</b>	<b>Jednotka zobrazení limitů</b>
Funkce:	Zobrazovací jednotka pro seřizování limitů a sledování signálů. Dohled nad polohou rotoru z důvodu resetu chrániče podávání. Elektronické RMC.
Digitální vstupy:	Resetování chrániče podávání, resetování alarmu chrániče podávání, bod dotyku RMC
Digitální výstupy:	Jednotka připravena, kontakt chrániče podávání, alarm chrániče podávání, RMC připraveno, start. pol. RMC
Zobrazení:	4místný displej LED: úroveň/limit 4místný displej LED: kanál / limit / funkce
<b>POM-RM1</b>	<b>Sledování polohy</b>
Funkce:	Nabuzuje a měří vysílač polohy rotoru
Digitální výstupy:	Limit 1, Limit 2, Limit 3
Vysílač:	POT-50
Analogový výstup:	4 - 20 mA
Kabel:	K-POT25, 7pólový konektor, 7pólový kabel + stínění, 0,25 mm <sup>2</sup> , 25 m
Vnější zobrazení:	POI-50, zobrazení pouze hodnoty POM nebo PDU-RM3, zobrazení hodnoty POM, TVD, VIM a MPM nebo Panel obsluhy

**HPM-RM1****Sledování hydraulického tlaku**

Funkce: Nabuzuje a měří vysílače hydraulického tlaku  
Jednotka měří stranu komory A i B  
Vysílače: 2vodičový vysílač tlaku 4 - 20 mA  
Digitální výstupy: A-Limit 1, A-Limit 2, B-Limit 1, B-Limit 2  
Analogové výstupy: A: 4 - 20 mA, B: 4 - 20 mA

**OTM-RM1****Volitelné sledování teploty**

Funkce: Nabuzuje a měří 2 vysílače pro měření teploty  
Jednotku lze nastavit (pomocí nastavení DIP) na 0 - 100 °C nebo 0 - 200 °C  
Vysílače: 3vodičový vysílač PT-100  
Digitální výstupy: KAN1: Limit 1, KAN1: Limit 2, KAN2: Limit 1, KAN2: Limit 2  
Analogové výstupy: KAN1: 4 - 20 mA, KAN2: 4-20 mA

**EX-1**

Funkce: Rezervní slot na kartu pro některou z následujících jednotek:  
OTM-RM1 Volitelné sledování teploty  
HPM-RM1 Sledování hydraulického tlaku  
POM-RM1 Sledování polohy  
TVD-RM3 Detektor vibrací bodu dotyku  
MPM-RM1/2 Sledování výkonu motoru  
VIM-RM1 Sledování vibrací  
HPM-RM1 Sledování dohledu nad bezpečným nastavením

**EX-2**

Funkce: Stejně jako EX-1.

**EX-3**

Funkce: Rezervní slot na kartu pro budoucí použití. Přední panel s je omezen na 25 mm (5TE).  
Konektory: 6pólové + 8pólové šroubovací konektory.

## 5. HLAVNÍ SEŘÍZENÍ

Podrobnější popis viz příručka pro kalibraci (CAL-EX).

Seřízení limitů alarmu se provádí na příslušné jednotce.

Odečty limitů a úrovní alarmů se provádí na jednotce zobrazení limitů, LDU-RM1.

Na horním řádku je uvedena aktuální hodnota a na dolním řádku číslo kanálu a limit.

Jednotky RMS se vybírají stisknutím tlačítka „ZOBRAZIT LIMITY“ na jednotce. Tlačítka na zobrazovací jednotce lze vybírat různé hodnoty/limity. Tlačítka „↑“ a „↓“ slouží k provádění výběru.

Naměřené hodnoty/limity se zobrazují v následujícím pořadí.

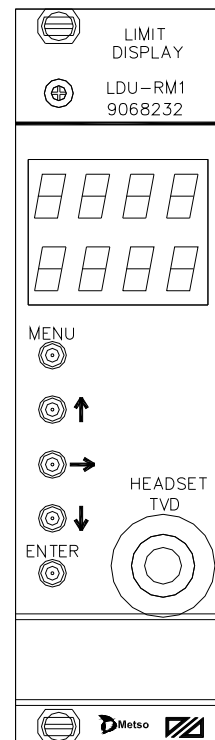
KANÁL 1	Naměřená úroveň, kanál 1	
LIMIT 1	Limit alarmu 1 (kanál 1)	
LIMIT 2	Limit alarmu 2 (kanál 1)	
LIMIT 3	Limit alarmu 3 (kanál 1)	(je-li k dispozici)
KANÁL 2	Naměřená úroveň, kanál 2	(je-li k dispozici)
LIMIT 1	Limit alarmu 1 (kanál 2)	(je-li k dispozici)
LIMIT 2	Limit alarmu 2 (kanál 2)	(je-li k dispozici)

### Automaticky vypnout funkci

Displej se automaticky vypne přibližně 2 minuty po poslední aktivaci „ZOBRAZIT LIMITY“.

Tuto funkci lze zrušit stisknutím libovolného tlačítka „→“. Rozsvítí se desetinná čárka vpravo dole.

Při další aktivaci některého z „ZOBRAZIT LIMITY“ se znovu aktivuje funkce vypnutí.



## 6. SCHÉMA ZAPOJENÍ

### K11 ŘÍZENÍ VÝKONU MOTORU Zdroj napájení

CM+U	1 ●	+24 - 35 V=
CM+U	2 ●	+24 - 35 V=
CM-GND	3 ●	0 V (skříň ovládní motoru)
CM-GND	4 ●	0 V (skříň ovládní motoru)

### K12 OVLADAČ MOTORU Zdroj napájení elektrického krokového

CM+W1A	1 ●	Kladné, fáze 1	K-CM25	bílá
CM-W1E	2 ●	Záporné, fáze 1	nebo	hnědá
CM+W2A	3 ●	Kladné, fáze 2	K-CM25K	zelená
CM-W2E	4 ●	Záporné, fáze 2		žlutá
CM+W3A	5 ●			
CM-W3E	6 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS		
CM+W4A	7 ●			
CM-W4E	8 ●			
CM+W5A	9 ●			
CM-W5E	10 ●			
CM-GND	11 ●			
CM-GND	12 ●			

motoru

### K21 NAPÁJENÍ RMS

Us+	1 ●	+24 V=
Us+	2 ●	+24 V=
Us-	3 ●	0 V
Us-	4 ●	0 V

### K22 ROZHRANÍ OVLÁDÁNÍ MOTORU Digitální vstupy a výstupy

DI+CMTO	1 ●	Digitální vstup, desky u sebe	PLC
DI+CMAP	2 ●	Digitální vstup, desky od sebe	PLC
DI+CMHS	3 ●	Digitální vstup, vysoká rychlost	PLC
DI+CMHT	4 ●	Digitální vstup, přidržovací kroutící moment	PLC
DO+CMAL	5 ●	Digitální výstup, alarm krokového motoru	PLC
DO+CM	6 ●	Digitální výstup, rezerva	PLC



**K31****VIM a MPM****Analogové vstupy a výstupy**

AO+VIM	1 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-VIM	2 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AI+MPM	3 ●	Analogový vstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AI-MPM	4 ●	Analogový vstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO+MPM	5 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-MPM	6 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém

**K32****VIM a MPM****Digitální výstupy**

DO+VIM1	1 ●	Digitální výstup, VIM, Limit 1	PLC
DO+VIM2	2 ●	Digitální výstup, VIM, Limit 2	PLC
DO+MPM1	3 ●	Digitální výstup, MPM, Limit 1	PLC
DO+MPM2	4 ●	Digitální výstup, MPM, Limit 2	PLC

**K33****VIM Signály vysílače**

T+VIM	1 ●	Vysílač, kladný	K-VIMS25 : bílá+hnědá
T-VIM	2 ●	Vysílač, záporný	zelená+žlutá
TS-VIM	3 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS.	
	4 ●	Vnitřní stínění nesmí být propojeno a musí být izolováno. Musí být odděleno od vnějšího stínění.	

**K41****TVD Výstup pro sluchátka, analogové výstupy, digitální výstupy, digitální vstup**

AO+TVDHS	1 ●	Výstup pro sluchátka	Sluchátka
AO-TVDHS	2 ●	Výstup pro sluchátka	Sluchátka
AO+TVD	3 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-TVD	4 ●	Analogový výstup, 4 - 20 mA	Instrum. systém
DO+TVD1	5 ●	Digitální výstup, Limit 1	PLC
DO+TVD2	6 ●	Digitální výstup, Limit 2	PLC
DI+LOGA	7 ●	Digitální vstup, nízké zesílení	PLC
DO+MPM3	8 ●	Digitální výstup, Limit 3, MPM	PLC

**K42****TVD Signály vysílače, vstup synch., rezervní výstup**

T+TVD	1 ●	Vysílač, kladný	K-TVDS25 : bílá+hnědá
T-TVD	2 ●	Vysílač, záporný	zelená+žlutá
TS-TVD	3 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS	
T+TVDS	4 ●	Sync. vstup, kladný	Nepoužito
T-TVDS	5 ●	Sync. vstup, záporný	Nepoužito
AO+TVDA	6 ●	Analogový výstup, rezerva	Nepoužito
AO-TVDA	7 ●	Analogový výstup, rezerva	Nepoužito
	8 ●		

**K43****LDU Digitální vstupy a výstupy**

DI+LDU1	1 ●	Digitální vstup, (DI-TPMA) RMC bod dotyku	PLC
DI+LDU2	2 ●	Digitální vstup, LDU 2	Nepoužito
DO+LDU3	3 ●	Digitální výstup, (DO+RMCRD) RMC připraveno	PLC
DO+LDU4	4 ●	Digitální výstup, (DO+RMCPSP) RMC start. pol.	PLC
DO+LDURD	5 ●	Digitální výstup, LDU připraveno	PLC
ID+SCI1	6 ●	Digitální výstup, rozhraní sér. kom.	Nepoužito
ID+SCI2	7 ●	Digitální výstup, rozhraní sér. kom.	Nepoužito
ID-SCI	8 ●	Digitální výstup, rozhraní sér. kom.	Nepoužito

**K44****LDU Digitální vstupy a výstupy**

DI+FGRE	1 ●	Digitální vstup, resetování chrániče podávání	PLC
DO+FGCO	2 ●	Digitální výstup, kontakt chrániče podávání	PLC
DO+FGAL	3 ●	Digitální výstup, alarm chrániče podávání	PLC
ID+PDU1	4 ●	Sériový výstup	4 (viz níže)
ID+PDU2	5 ●	Sériový vstup	5
ID-PDU	6 ●	Společná série	6
U+PDU	7 ●	Zdroj napájení, +24V	7
U-PDU	8 ●	Zdroj napájení, 0V,	8
		Zásuvka Kabel K-PDU3	Kabel k panelu obsluhy
	4	bílá	bílá
	5	hnědá	hnědá
	6	zelená+stínění	zelená
	7	žlutá	nepřipojeno
	8	šedá	nepřipojeno

**K51****POM Signály vysílače**

TI-POT	1 ●	Vysílač, kladný vstup	K-POT25: bílá
TI+POT	2 ●	Vysílač, záporný vstup	K-POT25: hnědá
TE-POT	3 ●	Vysílač, společný vstup	K-POT25: zelená
TE+POT	4 ●	Vysílač (nepoužito)	K-POT25: žlutá
TR+POT	5 ●	Vysílač, kladný, buzení	K-POT25: šedá
TM+POT	6 ●	Vysílač, záporný, buzení	K-POT25: červená
TS-POT	7 ●	(pro opačnou indikaci zaměňte bílý a hnědý vodič)	
	8 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS	

**K52****POM Analogové výstupy, digitální výstupy**

AO+POM	1 ●	Analogový výstup, POM, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-POM	2 ●	Analogový výstup, POM, 4 - 20 mA	Instrum. systém
DO+POM1	3 ●	Digitální výstup, POM Limit 1	PLC
DO+POM2	4 ●	Digitální výstup, POM Limit 2	PLC
DO+POM3	5 ●	Digitální výstup, POM Limit 3	PLC
	6 ●		

**K53****HPM Signály vysílače**

T+HPMA	1 ●	Vysílač, komora A, kladný	
T-HPMA	2 ●	Vysílač, komora A, záporný	
TS-HPMA	3 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS	
T+HPMB	4 ●	Vysílač, komora B, kladný	
T-HPMB	5 ●	Vysílač, komora B, záporný	
TS-HPMB	6 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS	

**K54****HPM Analogové výstupy, digitální výstupy**

AO+HPA	1 ●	Analogový výstup, HPM-A, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-HPA	2 ●	Analogový výstup, HPM-A, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO+HPB	3 ●	Analogový výstup, HPM-B, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-HPB	4 ●	Analogový výstup, HPM-B, 4 - 20 mA	Instrum. systém
DO+HPA1	5 ●	Digitální výstup, HPM-A Limit 1	PLC
DO+HPA2	6 ●	Digitální výstup, HPM-A Limit 2	PLC
DO+HPB1	7 ●	Digitální výstup, HPM-B Limit 1	PLC
DO+HPB2	8 ●	Digitální výstup, HPM-B Limit 2	PLC

**K61 OTM 1 Signály vysílače**

T+OTM11	1 ●	Vysílač 1-1, kladný
T-OTM11	2 ●	Vysílač 1-1, kompenzace
TS-OTM11	3 ●	Vysílač 1-1, záporný
T+OTM12	4 ●	Vysílač 1-2, kladný
T-OTM12	5 ●	Vysílač 1-2, kompenzace
TS-OTM12	6 ●	Vysílač 1-2, záporný

Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS

AO+OTM11	1 ●	Analogový výstup 1-1, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-OTM11	2 ●	Analogový výstup 1-1, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO+OTM12	3 ●	Analogový výstup 1-2, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-OTM12	4 ●	Analogový výstup 1-2, 4 - 20 mA	Instrum. systém
DO+OTM11	5 ●	Digitální výstup, 1-1, Limit 1	PLC
DO+OTM12	6 ●	Digitální výstup, 1-1, Limit 2	PLC
DO+OTM13	7 ●	Digitální výstup, 1-2, Limit 1	PLC
DO+OTM14	8 ●	Digitální výstup, 1-2, Limit 2	PLC

**K62 OTM 1 Analogové výstupy, digitální výstupy****K63 OTM 2 Signály vysílače**

T+OTM21	1 ●	Vysílač 2-1, kladný
T-OTM21	2 ●	Vysílač 2-1, kompenzace
TS-OTM21	3 ●	Vysílač 2-1, záporný
T+OTM22	4 ●	Vysílač 2-2, kladný
T-OTM22	5 ●	Vysílač 2-2, kompenzace
TS-OTM22	6 ●	Vysílač 2-2, záporný

Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS

**K64 OTM 2 Analogové výstupy, digitální výstupy**

AO+OTM21	1 ●	Analogový výstup 2-1, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-OTM21	2 ●	Analogový výstup 2-1, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO+OTM22	3 ●	Analogový výstup 2-2, 4 - 20 mA	Instrum. systém
AO-OTM22	4 ●	Analogový výstup 2-2, 4 - 20 mA	Instrum. systém
DO+OTM21	5 ●	Digitální výstup, 2-1, Limit 1	PLC
DO+OTM22	6 ●	Digitální výstup, 2-1, Limit 2	PLC
DO+OTM23	7 ●	Digitální výstup, 2-2, Limit 1	PLC
DO+OTM24	8 ●	Digitální výstup, 2-2, Limit 2	PLC

**K71 EX1 Příklad s kartou SSM-RM1**

EX-711	1 ●	Vysílač +	K-AT10: bílá
EX-712	2 ●	Vysílač M, strana motoru	K-AT10: hnědá
EX-713	3 ●	Vysílač R, strana čističe	K-AT10: zelená
EX-714	4 ●	Vysílač -	K-AT10: žlutá
EX-715	5 ●		
EX-716	6 ●		

**K72 EX1 Příklad s kartou SSM-RM1**

EX-721	1 ●	Digitální výstup, nepoužito	PLC
EX-722	2 ●	Digitální výstup, otáčení Safeset	PLC
EX-723	3 ●	Digitální výstup, přerušení Safeset	PLC
EX-724	4 ●	Digitální vstup, resetování Safeset	PLC
EX-725	5 ●		
EX-726	6 ●	Připojte stínění kabelu k uzemňovacímu kolíku po regálem RMS	
EX-727	7 ●		
EX-728	8 ●		

**K73 EX2 Nepoužito**

EX-731	1 ●
EX-732	2 ●
EX-733	3 ●
EX-734	4 ●
EX-735	5 ●
EX-736	6 ●

**K74 EX2 Nepoužito**

EX-741	1 ●
EX-742	2 ●
EX-743	3 ●
EX-744	4 ●
EX-745	5 ●
EX-746	6 ●
EX-747	7 ●
EX-748	8 ●

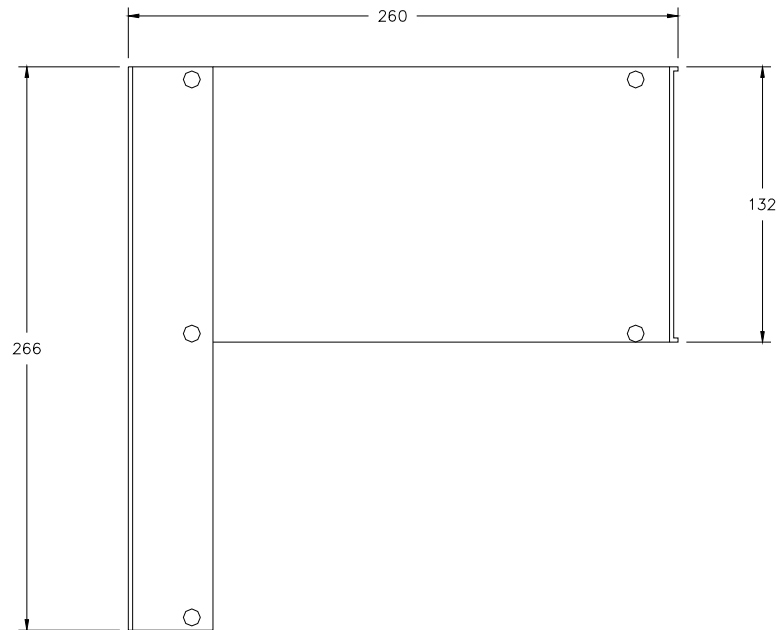
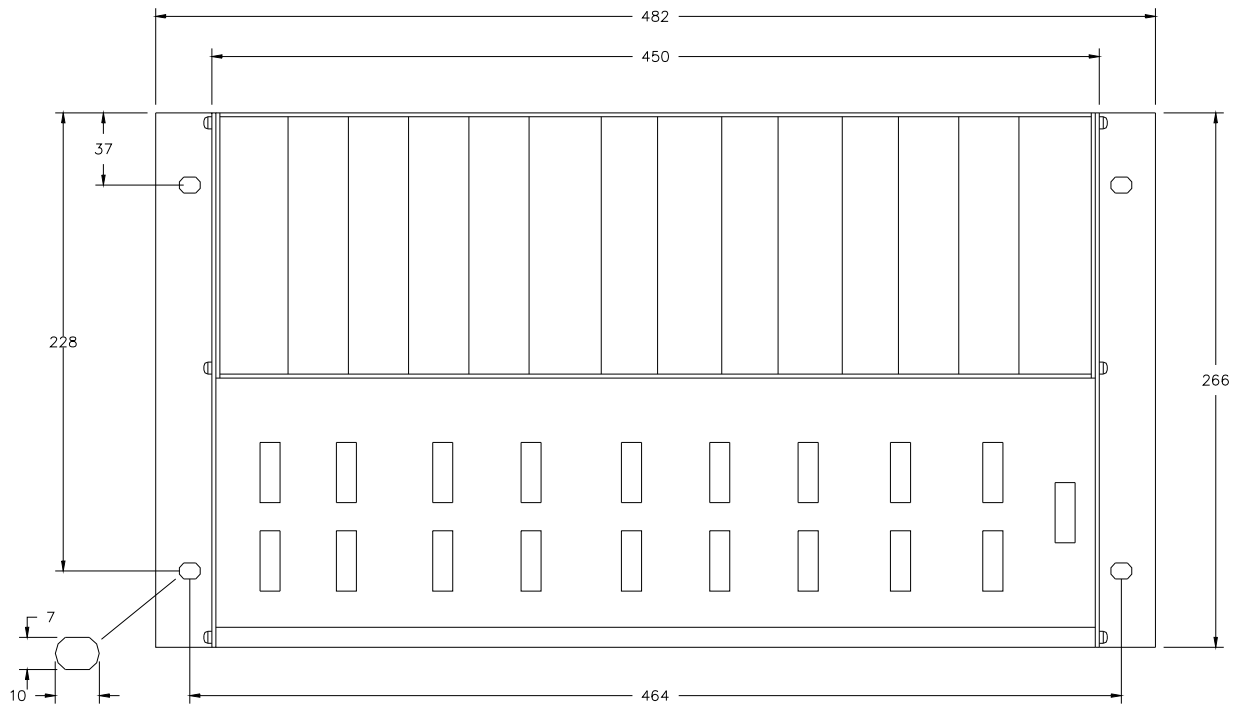
**K75**                      **EX3**    **Nepoužito**

EX-751	1	●
EX-752	2	●
EX-753	3	●
EX-754	4	●
EX-755	5	●
EX-756	6	●

**K76**                      **EX3**    **Nepoužito**

EX-761	1	●
EX-762	2	●
EX-763	3	●
EX-764	4	●
EX-765	5	●
EX-766	6	●
EX-767	7	●
EX-768	8	●

7. OBRYSOVÉ SCHÉMA



8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

