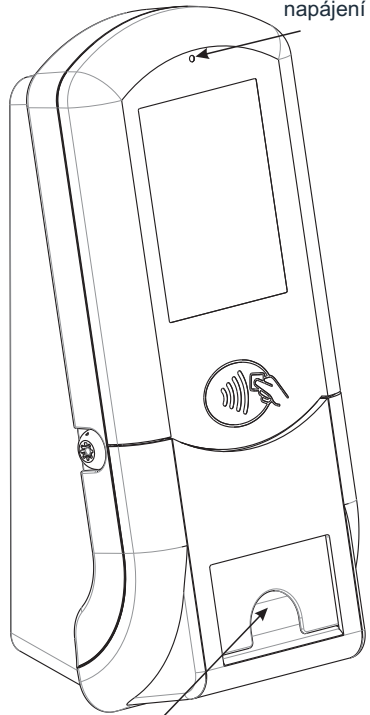


průzor pro:  
 - snímače okolního osvětlení  
 - světelný indikátor stavu napájení

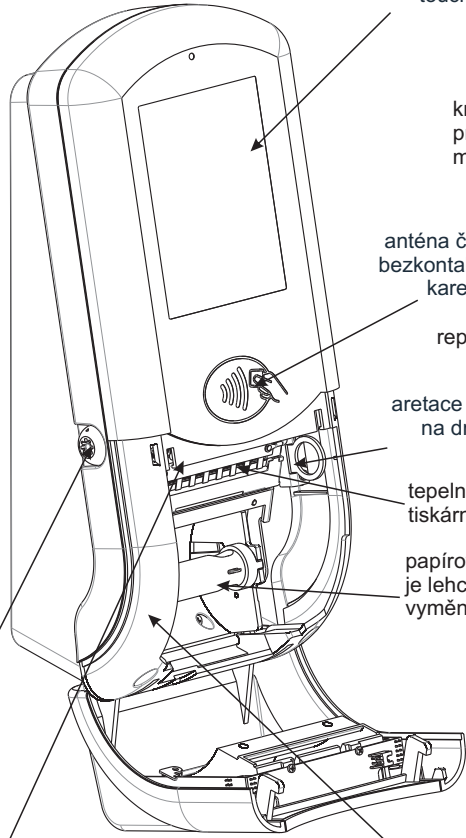


výstup lístku

zámek pro zajištění dvířek CVP2x (s použitím dodávaného klíče)

umístění konektoru RJ45 - detaily na straně Konektor RJ45 (servisní USB device, RS-232)

touch screen



kryt pozic pro SAM moduly

anténa čtečky bezkontaktních karet

reproduktor

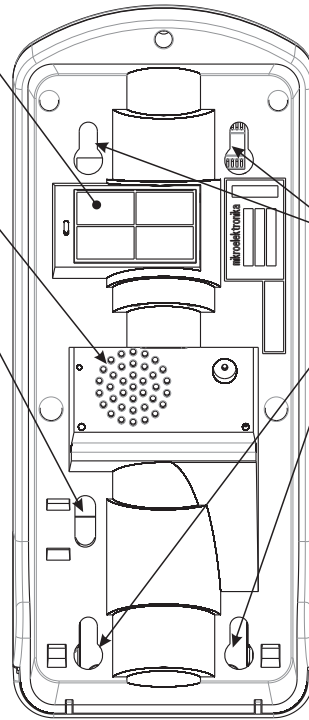
aretační zařízení na držáku

tepelná tiskárna

papírová role je lehce vyměnitelná.

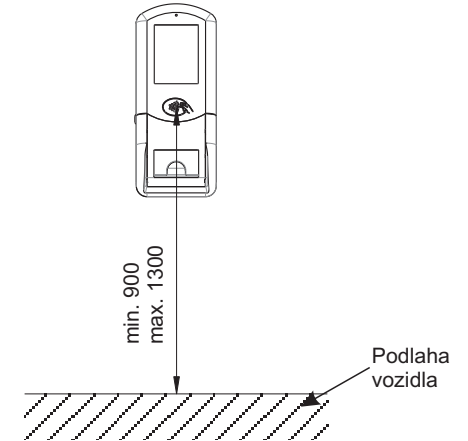
umístění kontaktů elektromagnetu brzdící papírové roličky - vždy vlevo

### pohled zezadu



otvory pro zavěšení terminálu na držák

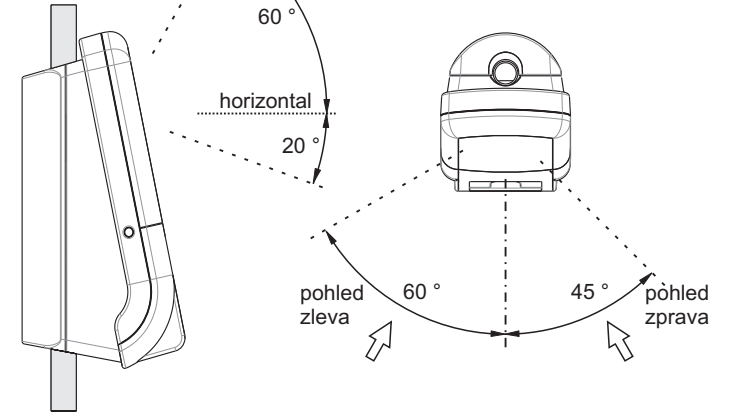
Doporučená výška umístění středu symbolu čtečky karty je v rozmezí 900 - 1300 mm od podlahy (podle ENV 12796 Instalační výška)



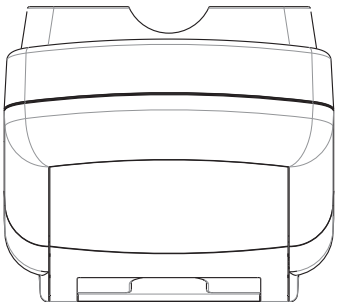
min. 900  
max. 1300

Podlaha vozidla

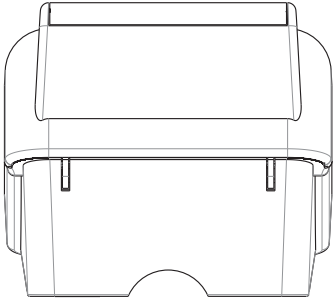
Rozsah úhlů pozorování displeje.



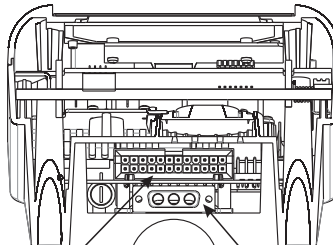
### pohled shora



### pohled zespodu



### řez D-D



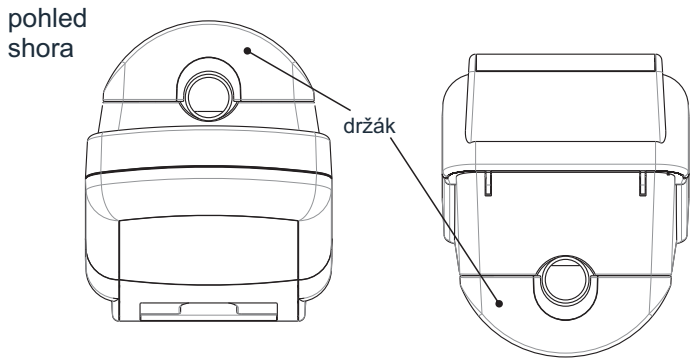
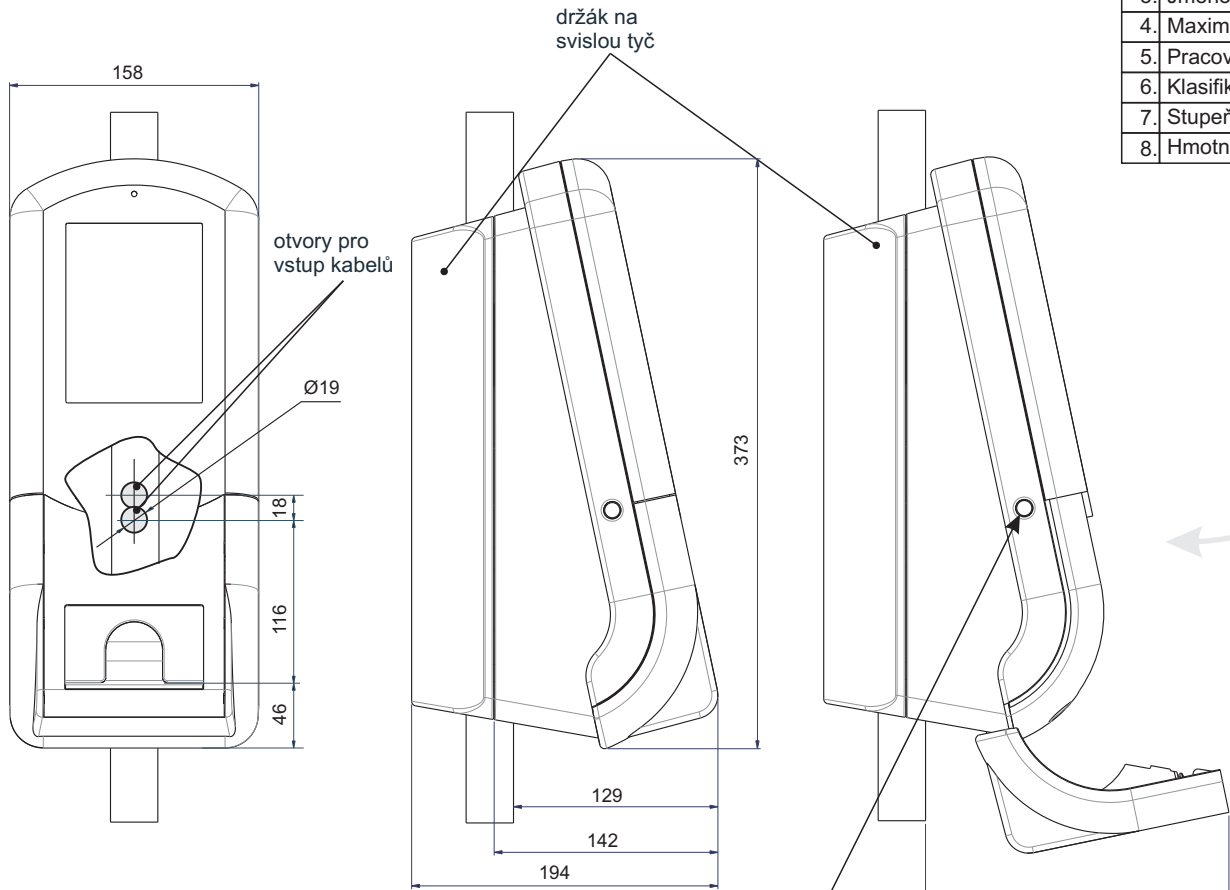
NF konektor

VF konektor

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneřezání bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis		Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	datum	24.11.2015	měřítka: N	pozn:
přezkoumal:					
schválil:				starý výkres:	
technolog:				revize dokumentu: 1.4	
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			č.výkresu:	194 00 001 074 V14
název:		typ: CVP2x		Listů: 13	
<b>Karetní validátor</b>				List: 1	

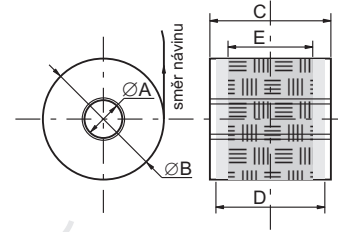
# vzhled s držákem (pro montáž na vertikální trubku)



zámek dveří CVP2x (s použitím dodávaného klíče)

Parametry		Symb.	Jedn.	Hodnota	Poznámka
1.	Jmenovité napájecí napětí	U <sub>jm</sub>	V	24	
2.	Pracovní napájecí napětí		V	16 - 32	Napětí na konektoru
3.	Jmenovitý proud	I <sub>jm</sub>	A	0.5	
4.	Maximální proud	I <sub>max</sub>	A	20	
5.	Pracovní teplota	DT	°C	-20 - +60	
6.	Klasifikace podmínek EN		h	WT, 5K2	EN 60721-3-5
7.	Stupeň krytí			IP30	
8.	Hmotnost	m	kg	2.5	

## role papíru



Doporučené typy papíru pro CVP2x:  
 JKT JUJO THERMAL (Finland):  
 AP50KS-ET (68 µm), AP62KS-E (83 µm)

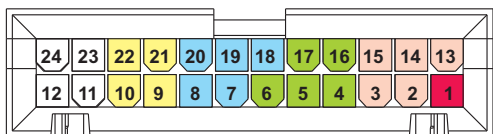
Základní parametry role papíru a tisku	označ.	hodnota	jedn.
1. šířka	C	80 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	mm
2. vnější průměr (max.)	B	80	mm
3. vnitřní průměr trubičky na které je role navinuta	A	25 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>	mm
4. rozsah potisku dosažitelný tepelnou tiskárnou v zařízení (tiskne na stranu opatřenou teplotně citlivou vrstvou)	D	72	mm
5. rozsah povoleného předtisku na straně, která není opatřena teplotně citlivou vrstvou (například reklamy)	E	56	mm
6. strana papíru (v roli), která je určena pro tisk (= teplotně citlivá strana): na roli ta vnější			
7. horizontální hustota tisku		8 bodů/mm	
8. Způsob náviny roličky: Papír nesmí být přilepen k trubičce na které je navinut.			

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneřizití bude stíháno soudně.

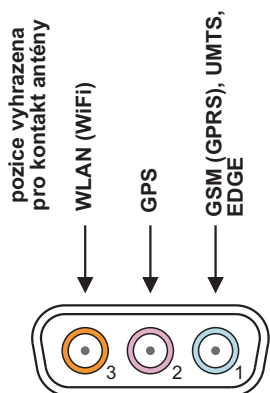
index	změna	datum	podpis	Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	datum	24.11.2015	pozn:
přezkoumal:				měřítka: N
schválil:				starý výkres:
technolog:				revize dokumentu: 1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 2

# Hlavní připojovací rozhraní

konektor nízkofrekvenčních signálů a napájení



konektor vysokofrekvenčních signálů (koax. kontakty)



## přířazení signálů pinům v konkrétních modelech CVP2x

číslo pinu konektoru	pozice modulu interfejsu - vývod (pin) modulu	signál rozhraní Ethernet	CVP24.NN	CVP24.ZK	CVP25.VH	CVP24.VL	CVP24.UF	CVP25.CE	CVP25.CF	
1	GPIO		nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	DIC *)	nepřipojen	
2	MOD2-D		DIA *)	nepřipojen	DIA *)	nepřipojen	DIA *)	DIB *)	DIB *)	
3	MOD2-B		RS-458 B	nepřipojen	RS-458 B	nepřipojen	RS-458 B	DIB *)	DIB *)	
4	MOD1-D		nepřipojen	DIA *)	nepřipojen	RS-422 RxD-B	nepřipojen	nepřipojen	IBIS-BL-GND	
5	MOD1-B		nepřipojen	RS-458 B	nepřipojen	RS-422 TxD-B	nepřipojen	RS-458 B	IBIS-ML	
6	MOD1-GND		nepřipojen	GND RS-485	nepřipojen	GND RS-422	nepřipojen	GND RS-485	nepřipojen	
7	MOD3-D		nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	RS-422 RxD-B	nepřipojen	nepřipojen	
8	MOD3-B		GND DOB *)	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	RS-422 TxD-B	nepřipojen	nepřipojen	
9	ETH TX+	Eth. Port TxD+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ETH RX+	Eth. Port RxD+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	GND		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	+24V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	MOD2-GND		GND RS-485	nepřipojen	GND RS-485	nepřipojen	GND RS-485	nepřipojen	nepřipojen	
14	MOD2-C		DIA *)	nepřipojen	DIA *)	nepřipojen	DIA *)	DIB *)	DIB *)	
15	MOD2-A		RS-485 A	nepřipojen	RS-485 A	nepřipojen	RS-485 A	DIB *)	DIB *)	
16	MOD1-C		nepřipojen	DIA *)	nepřipojen	RS-422 RxD-A	nepřipojen	nepřipojen	IBIS-ML-GND	
17	MOD1-A		nepřipojen	RS-485 A	nepřipojen	RS-422 TxD-A	nepřipojen	RS-485 A	IBIS-BL	
18	MOD3-GND		nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	GND RS-422	nepřipojen	nepřipojen	
19	MOD3-C		DOB *)	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	RS-422 RxD-A	nepřipojen	nepřipojen	
20	MOD3-A		DOB *)	nepřipojen	nepřipojen	nepřipojen	RS-422 TxD-A	nepřipojen	nepřipojen	
21	ETH TX-	Eth. Port TxD-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	ETH RX-	Eth. Port RxD-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	GND		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	+24V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
číslo pozice koaxiálního kontaktu v konektoru VF a typ jeho RF rozhraní a pozice modulu, na kterém je implementován			1	EDGE	není vyveden	UMTS	UMTS	není vyveden	není vyveden	není vyveden
			2	není vyveden	není vyveden	GPS	GPS	není vyveden	není vyveden	není vyveden
			3	není vyveden	není vyveden	WiFi	WiFi	WiFi	není vyveden	není vyveden

Nutno propojit v kabeláži

Všechny typy modulů-rozhraní mají jednotně pět vývodů (pinů) vyhrazené pro vnější komunikační rozhraní. Tyto vývody se označují A, B, C, D a GND.

Typické adresování validátorů ve voze je uvedeno v montážním dokumentu 194 00 001 159 T02 Typické adresování validátorů CVx2x.

Terminál cestujícího CVP2x může být vybaven až třemi moduly-rozhraní na pozicích MO1, MO2 a MO3. Podle požadavků konkrétní aplikace je specifikována varianta CVP2x tak, aby měla vyvedena potřebná komunikační rozhraní.

\*) Vnitřní zapojení viz. list **Princip zapojení číslicového vstupu a číslicového výstupu v CVP2x**

### Legenda

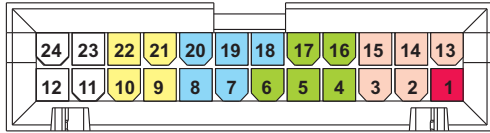
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD2, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály Ethernetu, je-li v zařízení rozhraní Ethernetu osazeno.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD1, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD3, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny je třeba připojit napájecí napětí zařízení.
- Možno použít jako logický vstup/výstup.

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneužití bude stíháno soudně.

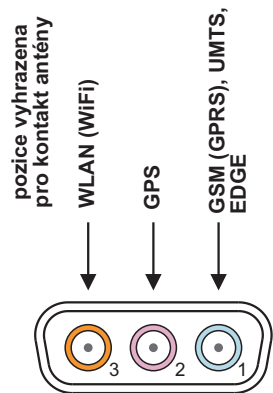
index	změna	datum	podpis	Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	datum	24.11.2015	pozn:
přezkoumal:				měřítka: N
schválil:				starý výkres:
technolog:				revize dokumentu: 1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x			č.výkresu: 194 00 001 074 V14
<b>Karetní validátor</b>				Listů: 13
				List: 3

# Hlavní připojovací rozhraní

konektor nízkofrekvenčních signálů a napájení



konektor vysokofrekvenčních signálů (koax. kontakty)



Nutno propojit v kabeláži

## přřazení signálů pinů v konkrétních modelech CVP2x

číslo pinu konektoru	pozice modulu interfejsu - vývod (pin) modulu	signál rozhraní Ethernet	přřazení signálů pinů v konkrétních modelech CVP2x						
			CVP24.SO	CVP25.LS					
1	GPIO		nepřipojen	nepřipojen					
2	MOD2-D		nepřipojen	DIA *)					
3	MOD2-B		nepřipojen	RS-458 B					
4	MOD1-D		DIA *)	nepřipojen					
5	MOD1-B		RS-458 B	nepřipojen					
6	MOD1-GND		GND RS-485	nepřipojen					
7	MOD3-D		nepřipojen	nepřipojen					
8	MOD3-B		nepřipojen	nepřipojen					
9	ETH TX+	Eth. Port TxD+	✓	✓					
10	ETH RX+	Eth. Port RxD+	✓	✓					
11	GND		✓	✓					
12	+24V		✓	✓					
13	MOD2-GND		nepřipojen	GND RS-485					
14	MOD2-C		nepřipojen	DIA *)					
15	MOD2-A		nepřipojen	RS-485 A					
16	MOD1-C		DIA *)	nepřipojen					
17	MOD1-A		RS-485 A	nepřipojen					
18	MOD3-GND		nepřipojen	nepřipojen					
19	MOD3-C		nepřipojen	nepřipojen					
20	MOD3-A		nepřipojen	nepřipojen					
21	ETH TX-	Eth. Port TxD-	✓	✓					
22	ETH RX-	Eth. Port RxD-	✓	✓					
23	GND		✓	✓					
24	+24V		✓	✓					
číslo pozice koaxiálního kontaktu v konektoru VF a typ jeho RF rozhraní a pozice modulu, na kterém je implementován			1	UMTS	není vyveden				
			2	není vyveden	GPS				
			3	WiFi	není vyveden				

Všechny typy modulů-rozhraní mají jednotně pět vývodů (pinů) vyhrazené pro vnější komunikační rozhraní. Tyto vývody se označují A, B, C, D a GND.

Typické adresování validátorů ve voze je uvedeno v montážním dokumentu 194 00 001 159 T02 Typické adresování validátorů CVx2x.

Terminál cestujícího CVP2x může být vybaven až třemi moduly-rozhraní na pozicích MO1, MO2 a MO3. Podle požadavků konkrétní aplikace je specifikována varianta CVP2x tak, aby měla vyvedena potřebná komunikační rozhraní.

\*) Vnitřní zapojení viz. list **Princip zapojení číslicového vstupu a číslicového výstupu v CVB2x**

### Legenda

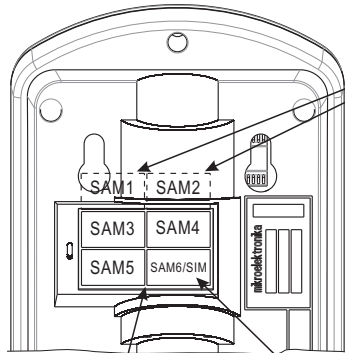
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD2, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály Ethernetu, je-li v zařízení rozhraní Ethernetu osazeno.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD1, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny jsou vyvedeny pouze signály z pozice MOD3, kterou je možno osadit volitelným modulem komikač. rozhraní.
- Na tyto piny je třeba připojit napájecí napětí zařízení.
- Možno použít jako logický vstup/výstup.

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneuzítí bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	datum: 24.11.2015	podpis:	pozn: měřítko: N starý výkres: revize dokumentu: 1.4
přezkoumal:				
schválil:				
technolog:				
soubor: 194 00 001 074 V14 rev. 1.4				
název: <b>Karetní validátor</b>		typ: <b>CVP2x</b>		č.výkresu: <b>194 00 001 074 V14</b>
Listů: 13				List: 4

## sloty pro SAM moduly v konkrétních modelech CVP2x

pohled zezadu



Pozice SAM1 a SAM2 jsou přístupné po demontáži CVP2x


pozice pro SAM moduly (označení SAMx je identifikace pro programátory)

Pokud bude CVP2x osazeno GPRS modemem, pak pozice SAM6 bude osazena SIM pro modem

specifikované modely terminálu CVP2x

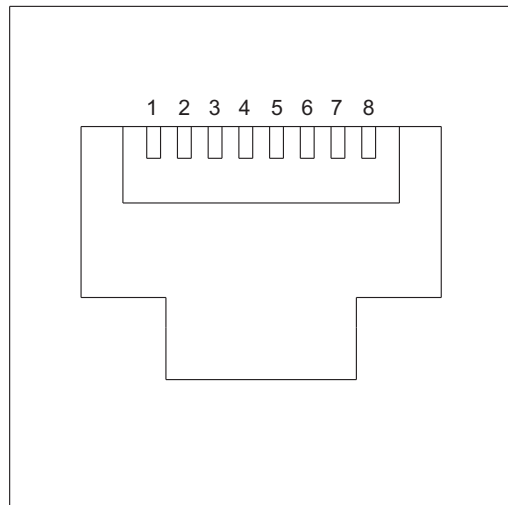
označení slotu pro SAM v zařízení	CVP24.NN, ZK, VH, VL, UF, CE, CF, SO			
SAM1	✓			
SAM2	✓			
SAM3	✓			
SAM4	✓			
SAM5	✓			
SAM6/SIM	SIM			

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneřizití bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	 Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11.2015		pozn:
přezkoumal:				měřítko: N
schválil:				starý výkres:
technolog:				revize dokumentu: 1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
	název:	typ: CVP2x	č.výkresu:	
	<b>Karetní validátor</b>		194 00 001 074 V14	
			Listů: 13	List: 5


# Konektor RJ45

(service USB device, RS-232)



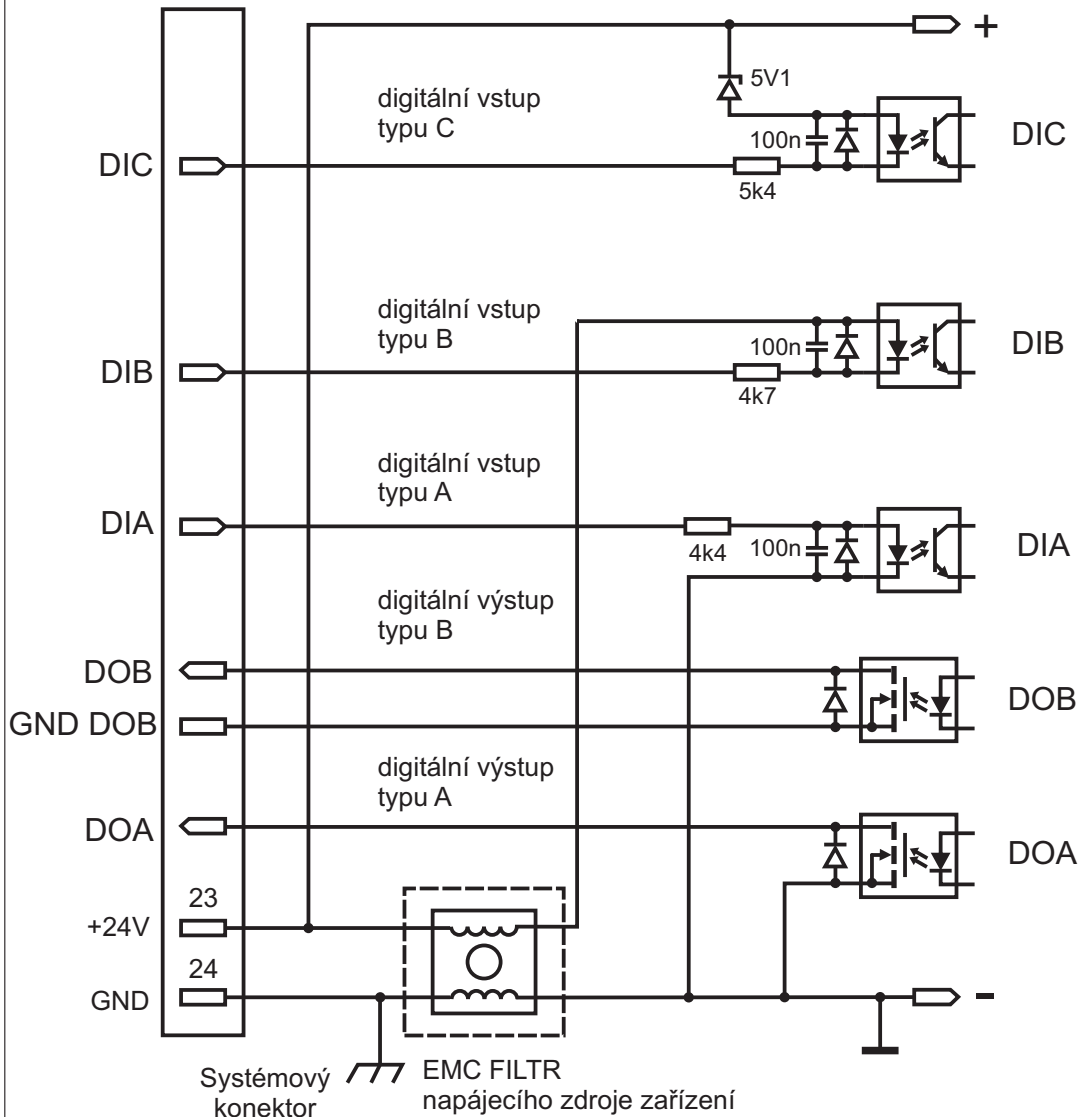
Pin	přiřazení signálů
1	RS-232 TxD
2	USB device +5V
3	RS-232_RxD
4	GND
5	GND
6	USB device D-
7	USB device_D+
8	GND

Tento výkres je duševním vlastnictvím  
 firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o.  
 Použití může být jen za souhlasu firmy.  
 Zneřčení bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	 mikroelektronika® Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	jméno: Richard Kos	datum: 24.11.2015	podpis:	pozn:  měřítko: N starý výkres: revize dokumentu: 1.4
přezkoumal:				
schválil:				
technolog:				
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
	název: Karetní validátor	typ: CVP2x	č.výkresu: 194 00 001 074 V14	
			Listů: 13	List: 5

## Princip zapojení číslicového vstupu a číslicového výstupu v CVP2x


Uvnitř zařízení CVP2x



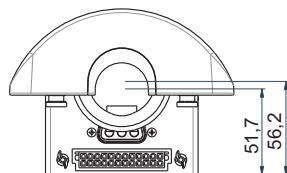
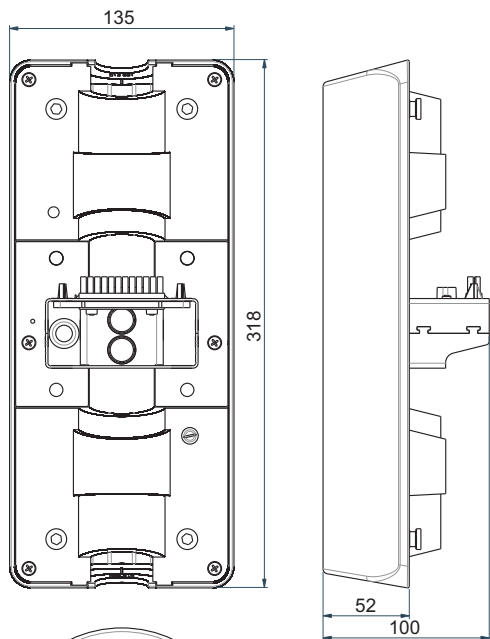
DOA - aktivní výstup,  $U_{max}$  60 V,  $I_{max}$  2 A DC,  $R_{DSON}$  0,25  $\Omega$   
 DOB - aktivní výstup,  $U_{max}$  60 V,  $I_{max}$  2 A DC,  $R_{DSON}$  0,25  $\Omega$   
 DIA - aktivuje se připojením napájecího napětí  
 DIB - aktivuje se připojením na GND  
 DIC - aktivuje se připojením na GND

GND DOB - připojení společné země pro oba výstupy

Tento výkres je duševním vlastnictvím  
 firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o.  
 Použití může být jen za souhlasu firmy.  
 Zneřizití bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	 mikroelektronika® Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11.2015		
přezkoumal:			měřítka:	N
schválil:			starý výkres:	
technolog:			revize dokumentu:	1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 7

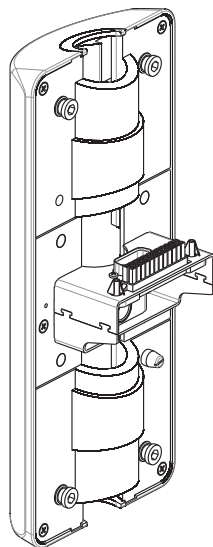
# Držák terminálu CVP2x pro montáž na vertikální tyč Ø 30 - 40 mm



označení tohoto držáku:

**HCVP-Vx**

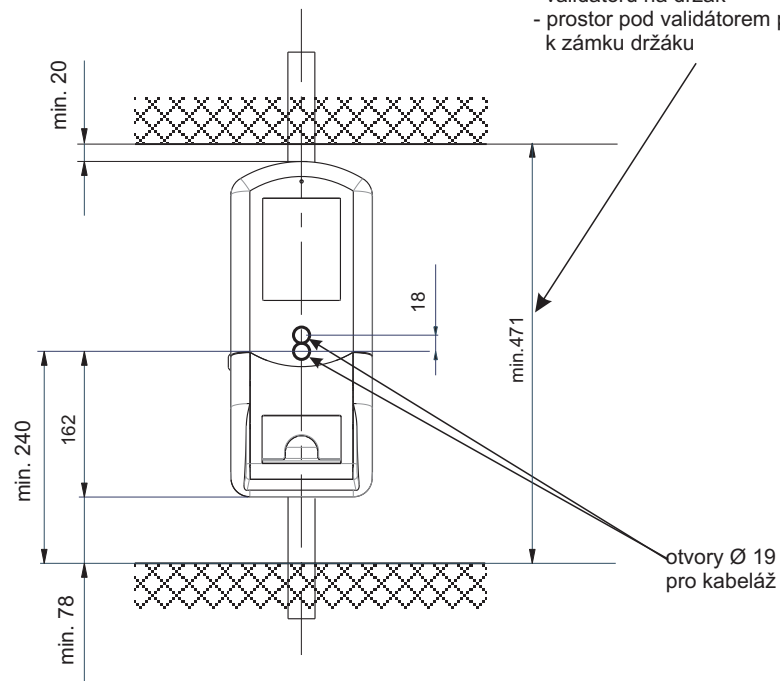
A = bez příslušenství  
 B = s příslušenstvím  
 Příslušenství =  
 plastová tělíska obou  
 konektorů +  
 krimpovací piny  
 (kontakty) určené do  
 NF konektoru.




hmotnost: 1.5 kg

Maximální povolený utahovací moment šroubů objímek držáku je 4 Nm

Minimální prostor (471 mm) musí být volný pro instalaci validátoru na držák  
 - prostor nad validátorem pro nasazení validátoru na držák  
 - prostor pod validátorem pro klíč k zámku držáku

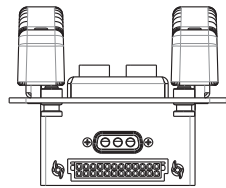
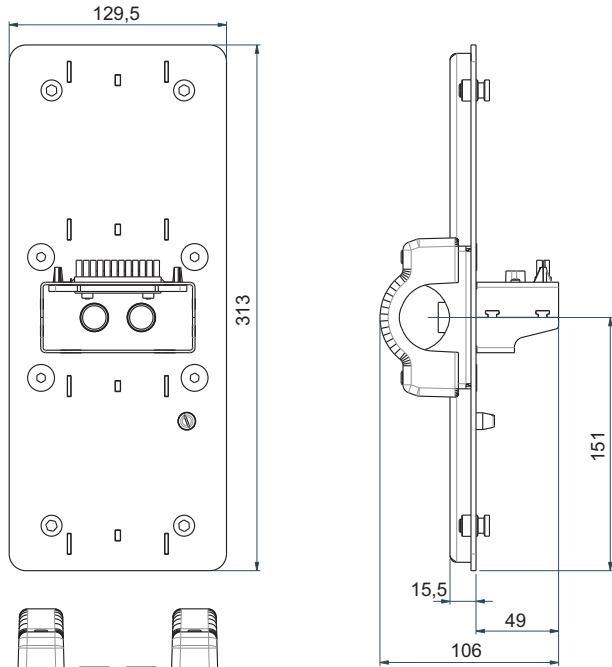


Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneužití bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	 mikroelektronika® Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11.2015		
přezkoumal:			měřítka: N	pozn:
schválil:			starý výkres:	
technolog:			revize dokumentu: 1.3	
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 8



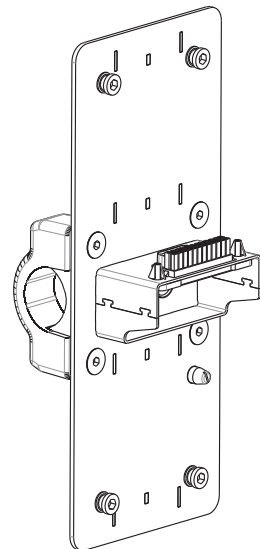
# Držák terminálu CVP2x pro montáž na horizontální tyč Ø 30 - 40 mm



označení tohoto držáku:

**HCVP-Hx**

A = bez příslušenství  
 B = s příslušenstvím  
 Příslušenství =  
 plastová tělíska obou  
 konektorů +  
 krimpovací piny  
 (kontakty) určené do  
 NF konektoru.

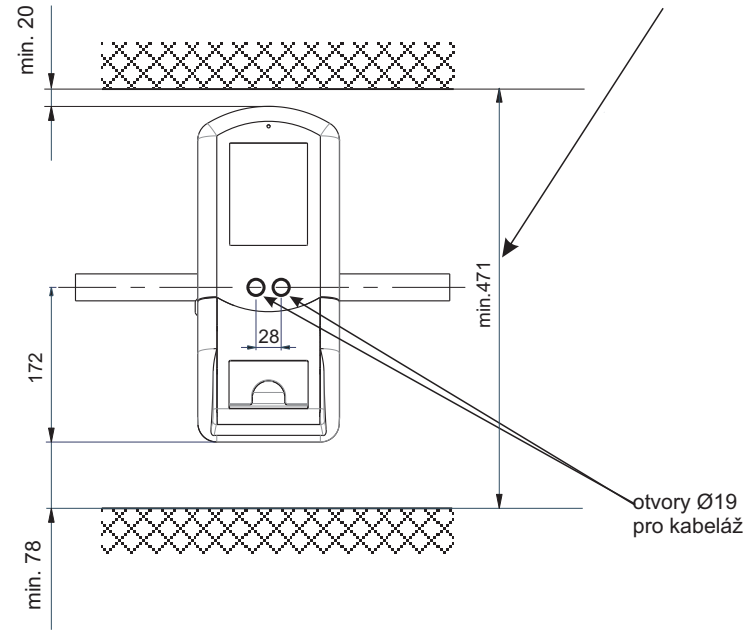


hmotnost: 2,0 kg


Maximální povolený utahovací moment šroubů objímek držáku je 4 Nm

Minimální prostor (471 mm) musí být volný pro instalaci validátoru na držák

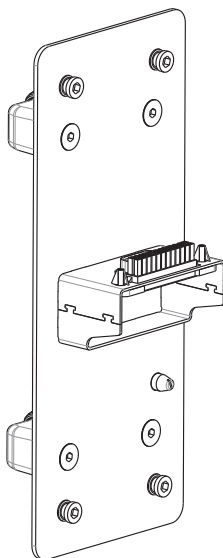
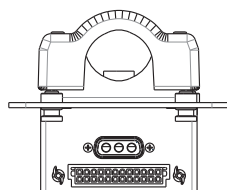
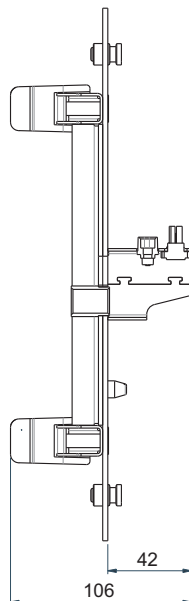
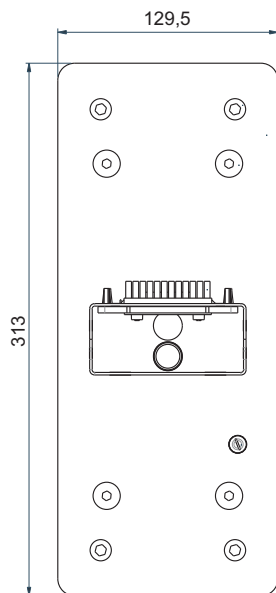
- prostor nad validátorem pro nasazení validátoru na držák
- prostor pod validátorem pro klíč k zámku držáku



Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneřčení bude stíháno soudně.

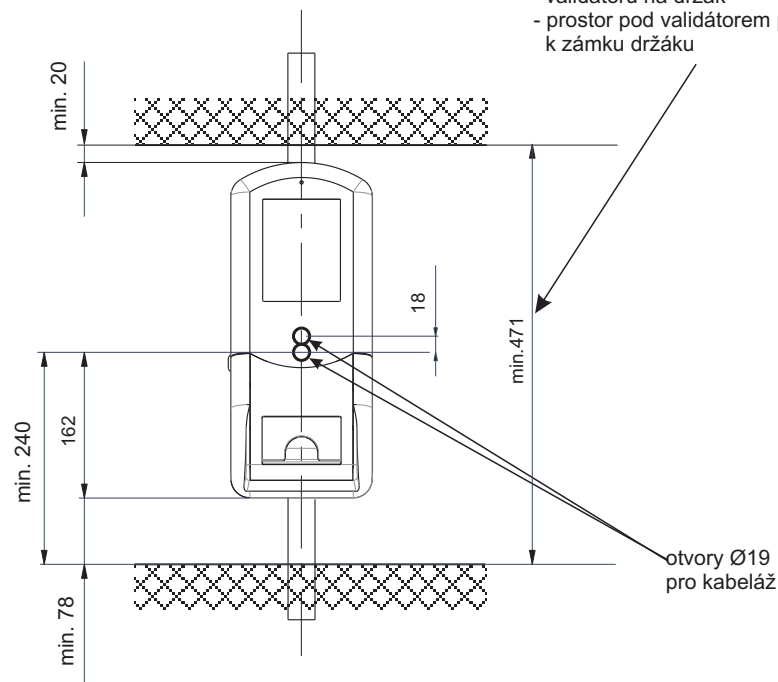
index	změna	datum	podpis		Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	datum	24.11.2015	podpis	pozn:
přezkoumal:				měřítka:	N
schválil:				starý výkres:	
technolog:				revize dokumentu:	1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4				
název:	typ: CVP2x			č.výkresu:	194 00 001 074 V14
<b>Karetní validátor</b>				Listů: 13	List: 9

# Držák terminálu CVP2x pro montáž na zakřivenou tyč Ø 30 - 40 mm



Minimální prostor (471 mm) musí být volný pro instalaci validátoru na držák

- prostor nad validátorem pro nasazení validátoru na držák
- prostor pod validátorem pro klíč k zámku držáku



označení tohoto držáku:


**HCVP-Tx**

A = bez příslušenství  
 B = s příslušenstvím  
 Příslušenství =  
 plastová tělíska obou konektorů +  
 krimpovací piny (kontakty) určené do NF konektoru.

hmotnost: 1.7 kg

Maximální povolený utahovací moment šroubů objímek držáku je 4 Nm

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneužití bude stíháno soudně.

index	změna	datum	podpis	 Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11.2015		
přezkoumal:				pozn:
schválil:				měřítko: N
technolog:				starý výkres:
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			revize dokumentu: 1.4
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 10

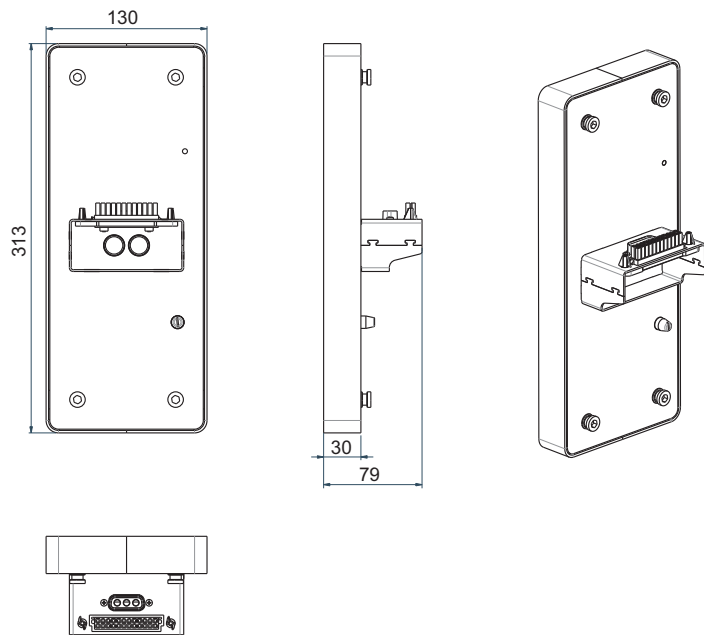
# Držák terminálu CVP2x pro montáž na stěnu

označení tohoto  
držáku:

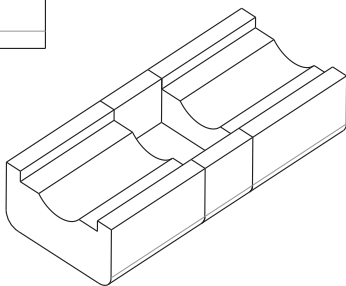
**HCVP-Wx**

A = bez příslušenství  
B = s příslušenstvím  
Příslušenství =  
plastová tělíska obou  
konektorů +  
krimpovací piny  
(kontakty) určené do  
NF konektoru.

hmotnost: 2,4 kg



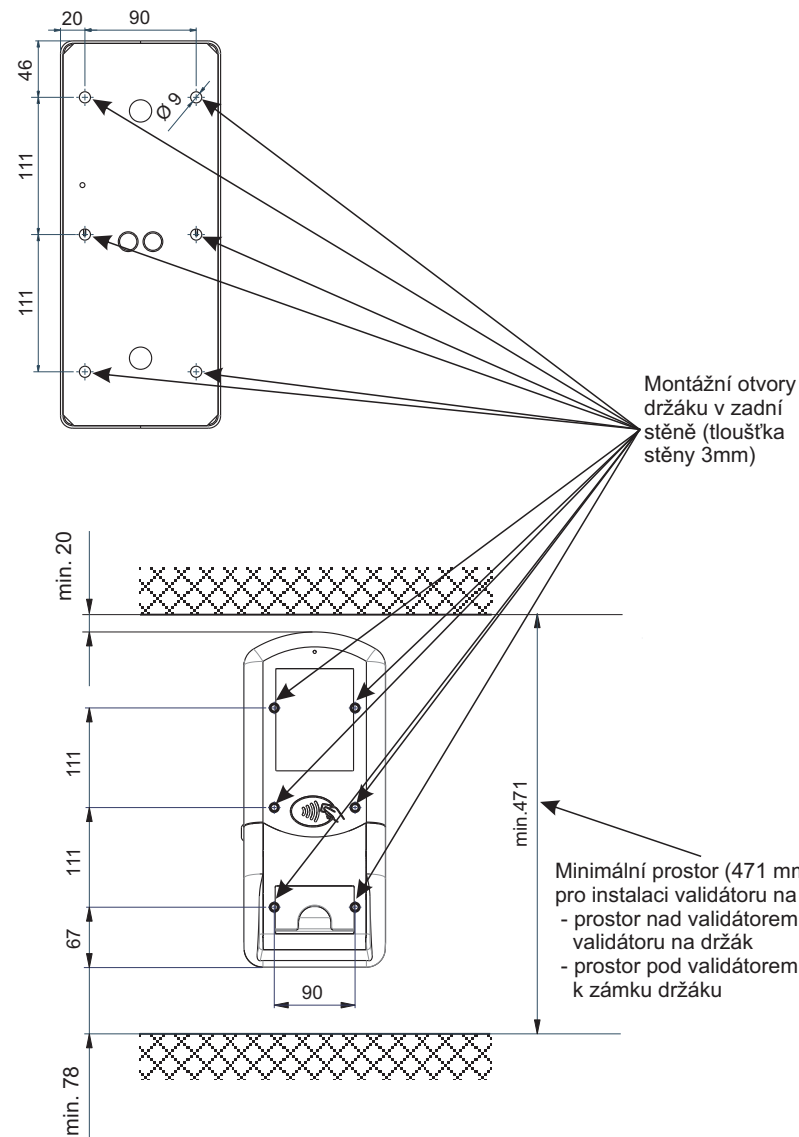
## Kryt držáku - bezpečnostní




Bezpečnostní kryt držáku se nasazuje na čelní stranu držáku namísto terminálu. Je určen k zakrytí nebezpečných hran držáku a konektorů držáku. To je potřeba v případech, kdy je držák namontován v provozovaném vozidle a není na něm ještě nasazen terminál.

Tento kryt je vyroben z pružné, nadouvané plastické hmoty L.D.P.E. (Low-Density Polyethylene).

Kryt je vhodný pro všechny tři typy držáků.



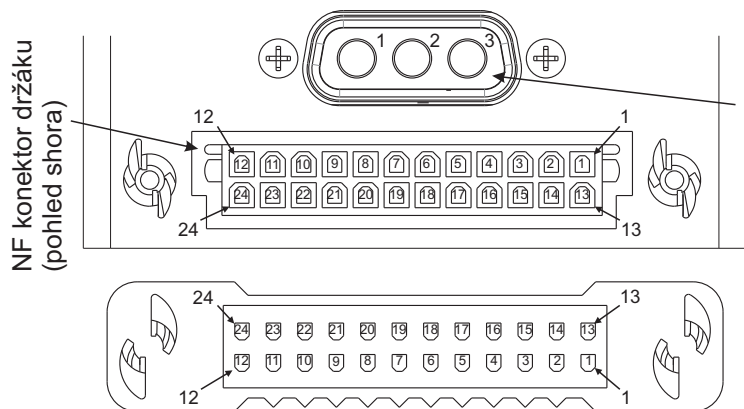
Minimální prostor (471 mm) musí být volný pro instalaci validátoru na držák  
- prostor nad validátorem pro nasazení validátoru na držák  
- prostor pod validátorem pro klíč k zámku držáku

index	změna	datum	podpis	 Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11.2015		
přezkoumal:				pozn:
schválil:				měřítka: N
technolog:				starý výkres:
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			revize dokumentu: 1.4
název:	typ: CVP2x			č.výkresu: 194 00 001 074 V14
Karetní validátor				Listů: 13
				List: 11

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Změnit bude střídavo soudně.

Platí pro všechny typy držáků terminálu CVP2x.

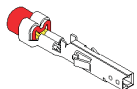
## Detail konzole konektorů na držáku (pohled shora)



VF konektor držáku  
(pohled shora)

NF konektor držáku -  
pohled zespodu  
(provedení: k upevnění do  
panelu a připojení kabelem)

Toto je pohled ze strany, z níž se zasouvají krimpovací dutinky (kontakty) do těla konektoru.



Dutinky (krimpovací, MOLEX) pro systémový konektor v držáku:  
Pro signálové vodiče (22 - 28 AWG = 0,08 - 0,33mm<sup>2</sup>) - obj.č.(Mikro): 10375  
Pro napájecí vodiče (16 AWG = 1,3mm<sup>2</sup>) - obj.číslo (Mikro): 2769

Plastové tělo VF D-SUB konektoru je součástí držáku. Pro připojení antény je třeba vložit do příslušné pozice těla konektoru koaxiální kontakt. Doporučené typy těchto kontaktů jsou uvedeny v dokumentu HF connectors (Harting) for PT02 antenna connection.PDF.

Jako volitelné příslušenství je možno objednat alternativně dva typy krátkých pigtailů (26 cm). Oba jsou opatřeny výše zmíněným vhodným koaxiálním kontaktem pro vložení do těla VF konektoru na jednom konci. Druhý konec pigtailu je pak opatřen buď panelovým reverzním SMA konektorem (pro WiFi anténu), nebo panelovým konektorem FME pro anténu GSM (UMTS).

Pozor!

Panelový konektor musí být montován tak, aby byl elektricky izolován od kostry vozidla.




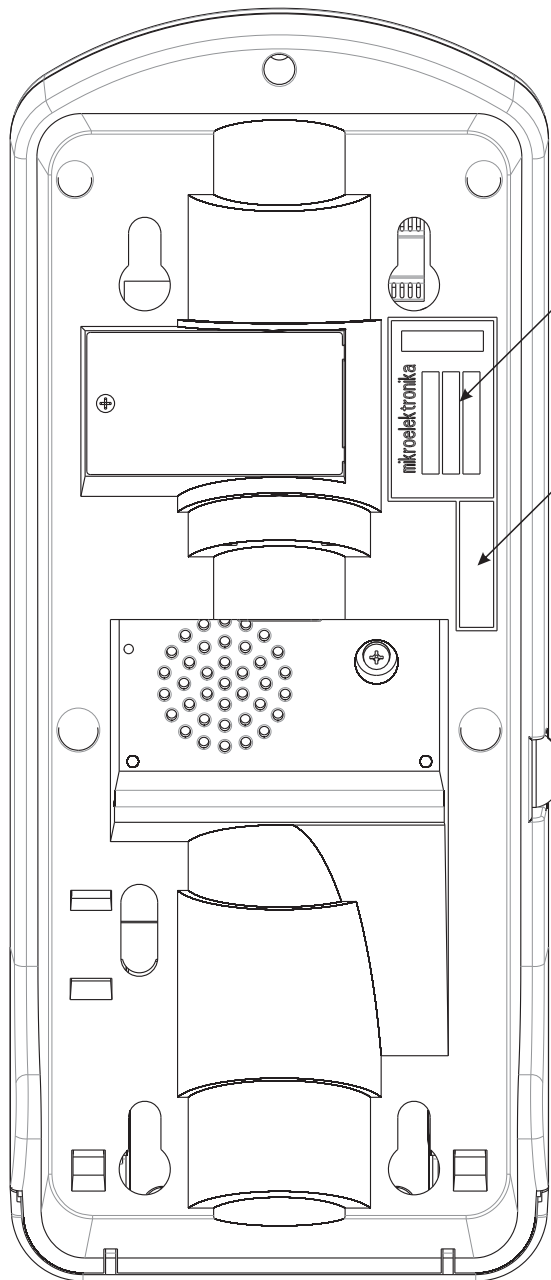
pigtail s panelovým reverzním SMA konektorem  
(používaný zpravidla pro WiFi anténu)  
č. zboží 37821, č. výkresu 193 00 350 144 S01



pigtail s panelovým FME konektorem  
(používaný zpravidla pro GSM (UMTS) anténu)  
č. zboží 39923, č. výkresu 193 00 350 171 S01

Tento výkres je duševním vlastnictvím  
firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o.  
Použití může být jen za souhlasu firmy.  
Zneřčení bude stíháno soudně.

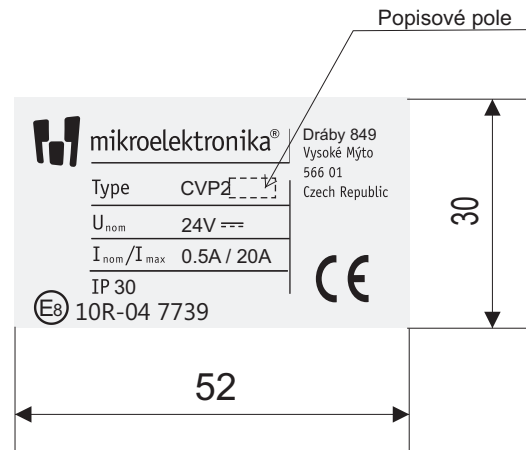
index	změna	datum	podpis	 Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
vypracoval:	Richard Kos	24.11. 2015		pozn:
přezkoumal:				měřítka: N
schválil:				starý výkres:
technolog:				revize dokumentu: 1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 12



Štítek výrobní s homologační značkou


Štítek výr. číslo

### Štítek výrobní s homologační značkou



### Umístění výrobních štítků na zadní straně CVP2x

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o. Použití může být jen za souhlasu firmy. Zneužití bude stíháno soudně.

index	jméno	datum	podpis	 mikroelektronika® Dráby 849 Vysoké Mýto 566 01 Czech Republic
změna				
vypracoval:	Richard Kos	24.11. 2015		pozn:
přezkoumal:				měřítka: N
schválil:				starý výkres:
technolog:				revize dokumentu: 1.4
soubor:	194 00 001 074 V14 rev. 1.4			
název:	typ: CVP2x		č.výkresu:	194 00 001 074 V14
Karetní validátor			Listů: 13	List: 13