



COMAC CAL



PRŮVODCE ŘEŠENÍM PROBLÉMŮ

FLOW 38



COMAC CAL s.r.o.

735 42 Těrlicko

tel.: +420 556 205 322

e-mail: info@comacal.cz

WWW.COMACAL.CZ

I. Co dělat, když je měřič nefunkční?

Zkontrolovali jste napájení měřiče? Ujistěte se, že měřič je připojen k elektrické síti, případně proměřte na svorkách přítomnost napájecího napětí s odchylkou max. $\pm 10\%$.



napájení neodpovídá

Zkontrolujte, zda není vadný kabel či výpadek proudu v místě instalace a opravte.

Svítlí / zobrazuje se LCD display?

ano

Měřič je v pořádku.

ano, měřič je připojen a má odpovídající napětí

ne

Svítlí ZELENÁ dioda vpravo nad LCD displejem?

ano

Pravděpodobně je vadný LCD displej. Je-li to možné, vyměňte ho, v opačném případě se obraťte na výrobce.

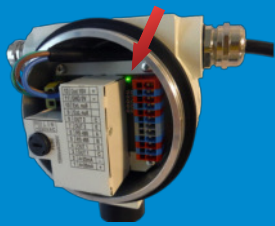


ne

Svítlí ZADNÍ zelená LED na zdroji?

ano

Pravděpodobně se jedná o vadnou vyhodnocovací jednotku, příp. chyby propojovacích kabelů uvnitř jednotky. Obraťte se na výrobce.

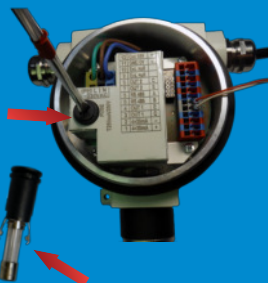


ne

Je přerušena pojistka na zdroji?

ne

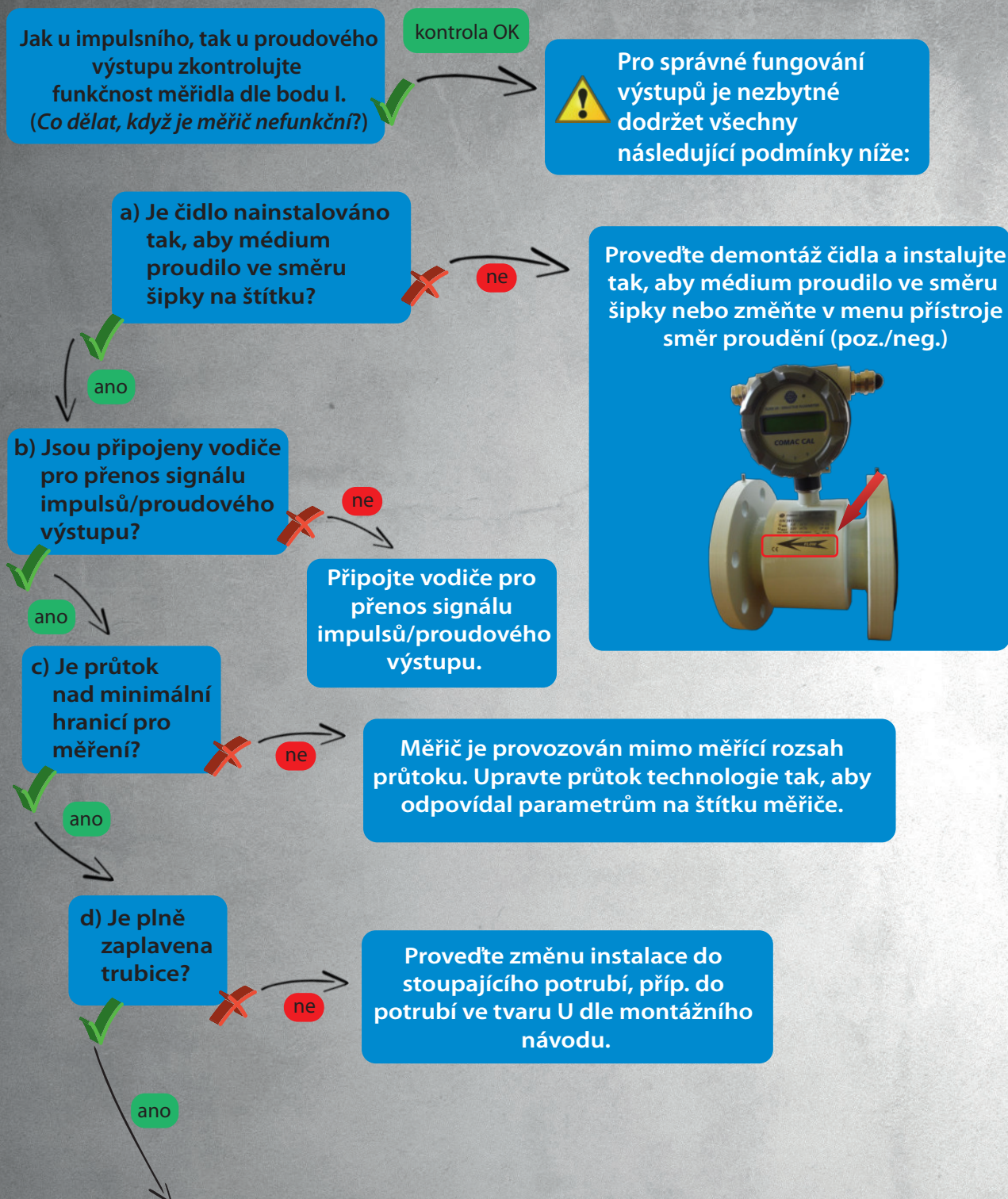
Pravděpodobně se jedná o vadný zdroj. Obraťte se na výrobce.



ano

Vyměňte pojistku na zdroji a případně znovu proveďte kontrolu dle předchozích kroků.

II. Co dělat, když nefunguje impulsní nebo proudový výstup?



Jsou-li splněny všechny uvedené podmínky, postupujte kroky, které jsou uvedeny na následujících stranách, v závislosti na typu výstupu.

1. Nefunguje impulsní výstup

Je zvolený OUT (OUT1/OUT2) nastaven na funkci IMP a ne funkci FS?

ano

ne

V menu přístroje nastavte zvolený OUT (OUT1/OUT2) na funkci IMP.

```
Out1:IMP POS/+V
IMP 1 IMP/L
```

Je výstup nastaven na zvolený směr průtoku (+V, -V, ΣV)?

ano

ne

V menu přístroje nastavte daný výstup na zvolený směr průtoku.

Na jakou šířku pulsu reaguje nadřazený systém připojený k měřiči? Vyhovuje nastavená šířka pulsu v měřiči nadřazenému systému? (Šířka pulsu měřiče by měla být alespoň dvojnásobná oproti periodě snímání nadřazeného systému).

ano

ne

V menu přizpůsobte šířku pulsu nadřazenému systému.

```
Out1:IMP POS/+V
šířkaJL: 4.3ms
```

Impulsy měřiče jsou z výroby nastaveny jako pasivní. Potřebuje nadřazený systém impulsy aktivní?

ne

ano

Obráťte se na výrobce.

Dle manuálu, příp. zadního víka měřiče upravte výstup na aktivní.

pasivní

12	Out 16V	+
11	GND 0V	-
10	Ext. null	
9	Ext. null	
8	Out2	C
7	Out2	E
6	RS 485	A
5	RS 485	B
4	Out1	E
3	Out1	C
2	4-20mA	-
1	4-20mA	+

IN

aktivní

12	Out 16V	+
11	GND 0V	-
10	Ext. null	
9	Ext. null	
8	Out2	C
7	Out2	E
6	RS 485	A
5	RS 485	B
4	Out1	E
3	Out1	C
2	4-20mA	-
1	4-20mA	+

IN

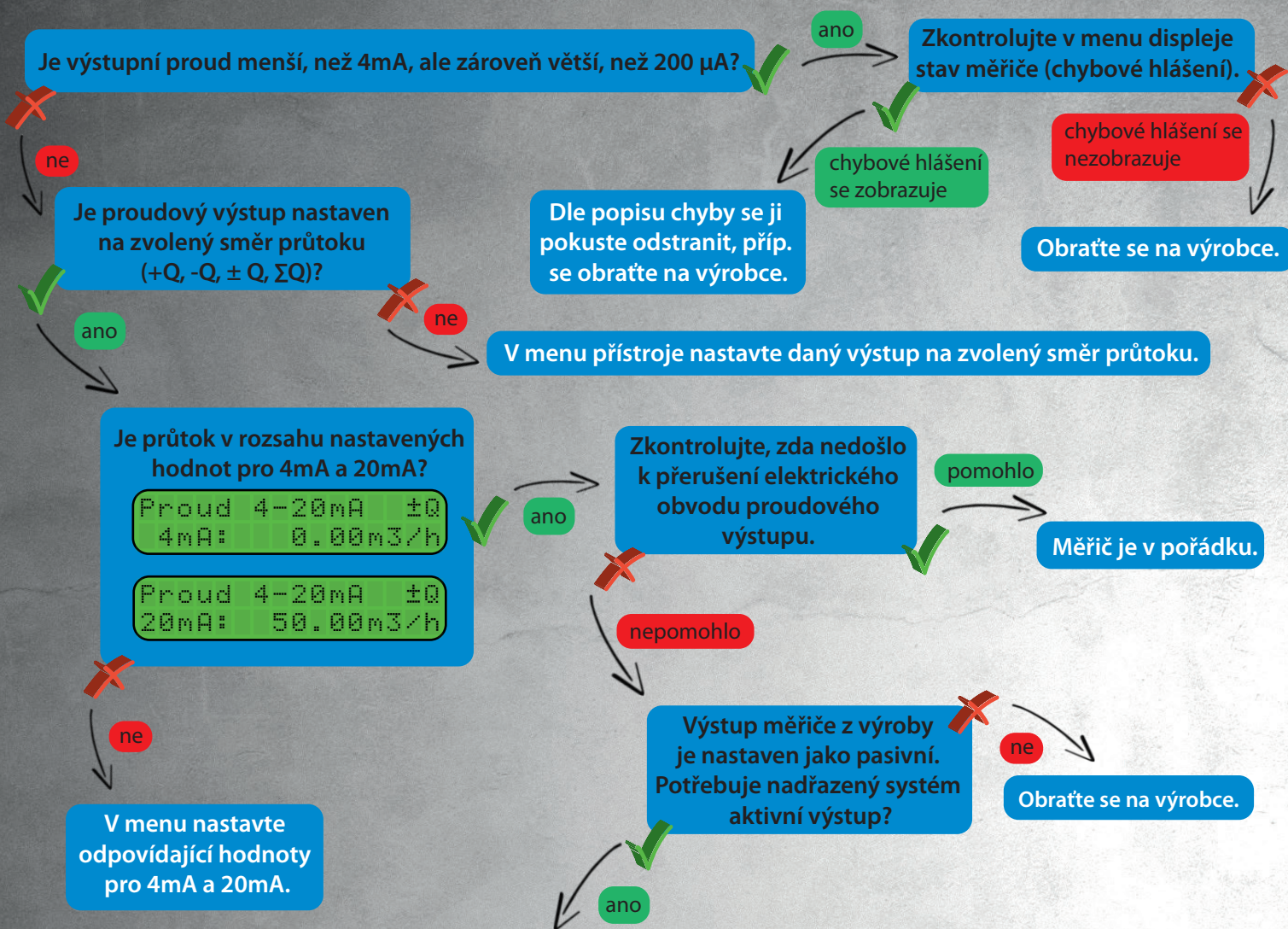
pomohlo

Měřič je v pořádku.

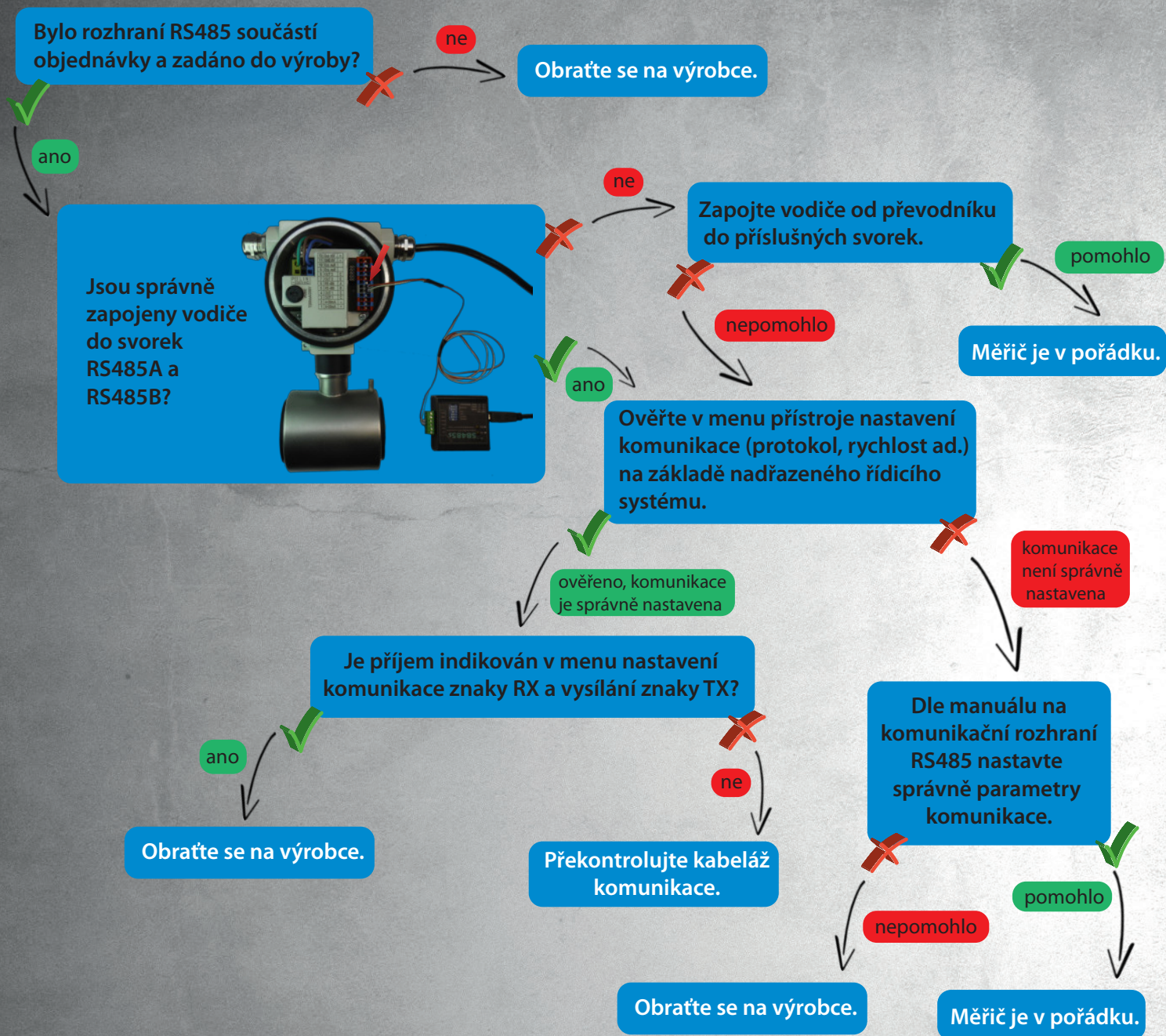
nepomohlo

Obráťte se na výrobce.

2. Nefunguje proudový výstup 4-20mA



III. Co dělat, když nefunguje komunikační rozhraní RS485?



IV. Co dělat, když displej zobrazuje nesmyslné znaky?

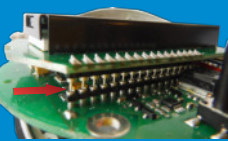
Provedte kompletní přeinitializaci měřiče -> restartujte měřič (buď jej vypněte a zapněte nebo provedte reset současným přidržením bočních tlačítek).

pomohlo

LED displej je v pořádku.

nepomohlo

Zkontrolujte, zda není displej vypadnutý z patice (vyžaduje lepší technické znalosti).

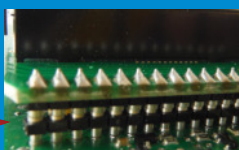


ne, displej nevypadl z patice

Obráťte se na výrobce.

ano, displej vypadl z patice

Opatrně zasuněte kolmo piny displeje do patice.



postup

nepomohlo

ulomený pin

Obráťte se na výrobce.

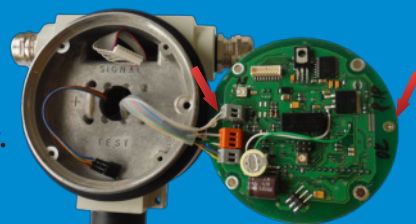
LCD displej je v pořádku.

1. Sundejte krycí víko se sklem a uvolněním 4 šroubů následně odšroubujte elektronickou desku vyhodnocovací jednotky od těla hlavy.

Dejte přitom pozor, aby nedošlo k vypadnutí vějířové podložky pod levým spodním šroubem! (Taktéž při zpětné montáži!)



2. Povolením 2 bočních šroubů rozšroubujte elektronickou desku vyhodnocovací jednotky.



3. Provedte kontrolu displejové patice.

Je-li pin ulomený nebo zůstal zalomený v hlavní desce FLOW38, obraťte se na výrobce.

