

Sestava monitoru MPS 40 - V3 je příkladem uspořádání pro ventilátor s větším počtem ložisek, jehož konstrukce a provozní podmínky vyžadují snímání vibrací na více místech. Příkladem strojů uvedených vlastností jsou ventilátory řady APB, APC nebo RVI, RVM velikosti přes 1400 mm.

Sestavu diagnostikovaného soustrojí tvoří ventilátor, který je přes spojku spojen s hnacím elektromotorem, v axiálním uspořádání.

Konstrukční uspořádání ventilátoru a jeho technologická důležitost vyžadují **trvale monitorovat** monitorem MPS 40, varianta V3, stav obou ložisek ventilátoru:

- snímači vibrací **V1** a **V2** se měří absolutní hodnota **vibrací** obou ložisek ventilátoru;
- teploměry **T_{A1}** a **T_{A2}** se měří **teploty** obou ložisek ventilátoru.

Vyhodnocení stavu ventilátoru provádí monitor MPS 40 takto:

- stav **Provoz** nastane v případě, že vibrace i teploty ložisek jsou vyhodnoceny ve stavu Provoz (t.j. běžné provozní hodnoty);
- stav **Zvýšená** nastane v případě, že některé vibrace nebo některá z teplot ložisek přesáhnou nastavené hranice pro zvýšenou úroveň, ale ještě nedosahují havarijních hodnot;

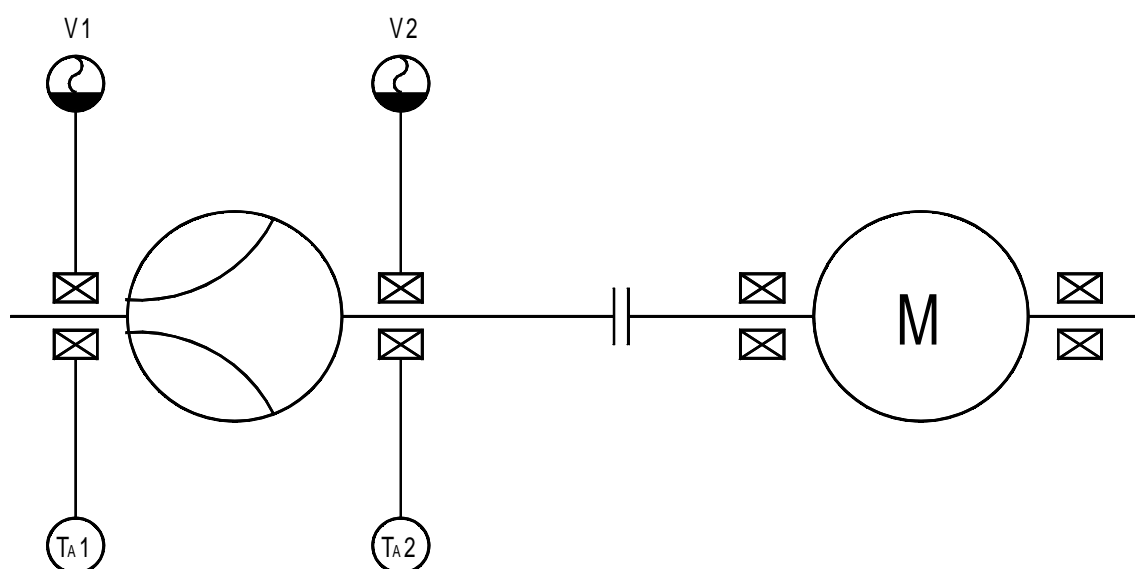
- stav **Havárie** nastane v případě, že některá z teplot nebo vibrací přesáhnou nastavené hranice pro havarijní úroveň;
- stav **Porucha** nastane v případě, že je v poruše některý měřicí kanál (čidlo, kabel nebo elektronika).

Stavy stroje Provoz, Zvýšená, Havárie a Porucha jsou indikovány **kontrolkami** na čelním panelu monitoru a současně jsou signalizovány **dálkově** pomocí **kontaktů** samostatných relé, které mohou být také využity k automatickému vypnutí stroje.

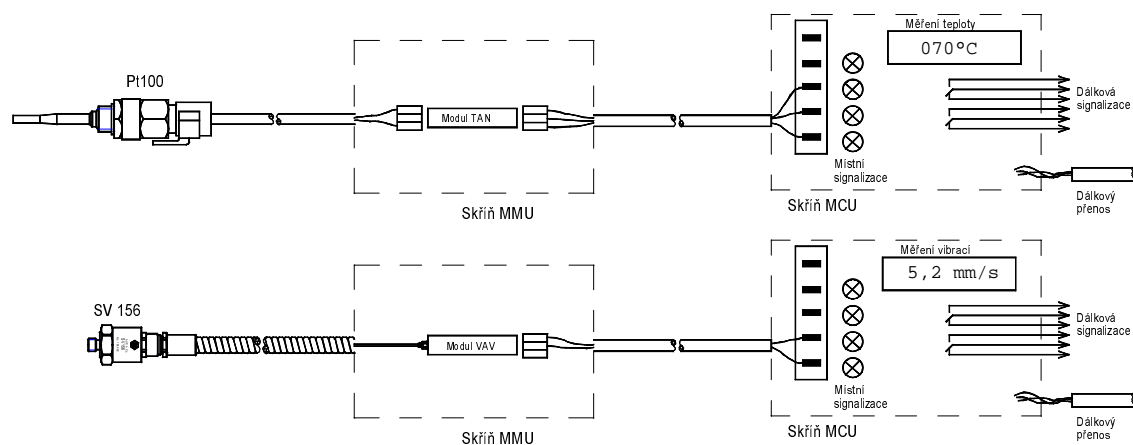
Další 3 ze 7 relé je možné použít na **dálkovou signalizaci** libovolného stavu (Provoz, Zvýšená, Havárie, Porucha) **libovolného** měřicího kanálu - například na signalizaci stavu Havárie pouze pro teplotu zvolených ložisek nebo některé vibrace.

Okamžité **hodnoty** všech **měřených veličin** si může obsluha přečíst **na displeji** monitoru.

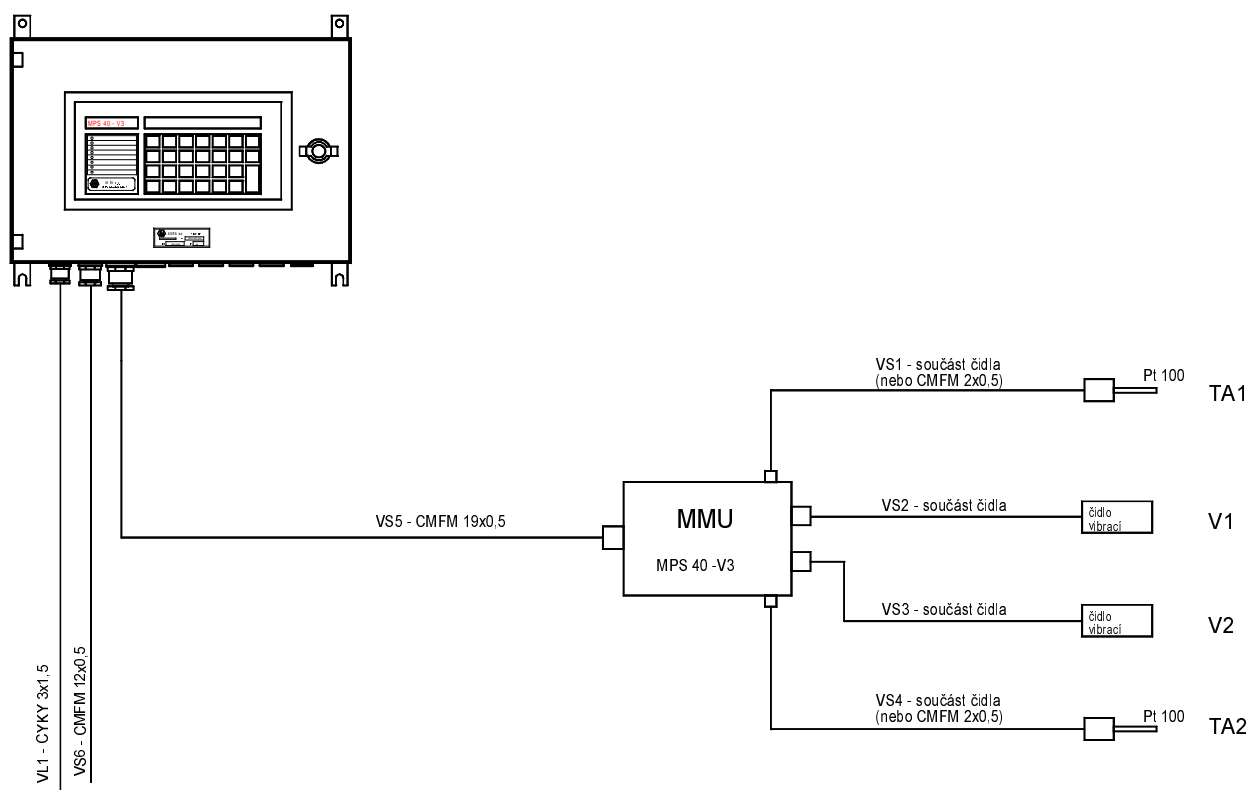
Programové vybavení umožňuje kromě jiného naměřené **hodnoty uschovávat** spolu s časem a datem do paměti a kdykoliv později tyto informace přečíst, případně naměřené hodnoty **přenášet dálkově** po průmyslové sběrnici k nadřazenému počítači nebo řídicímu systému.



Schema stroje a osazení snímačů



Schema měřících kanálů



Uspořádání monitoru MPS 40, varianta V3