

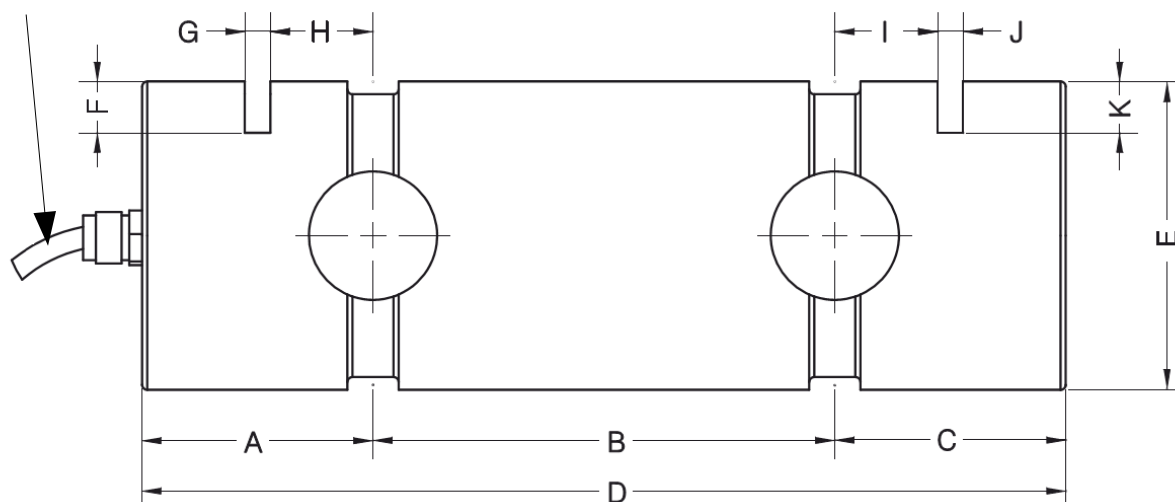
ZAKÁZKOVĚ VYRÁBĚNÝ ČEPOVÝ SNÍMAČ



- Princip **dvojitě stříhového** tenzometrického snímače sil
- **Zakázkově vyráběný** snímač podle požadavků zákazníka (různé délky a průměry)
- Lze snadno **vyměnit a nainstalovat** bez systémových změn
- Robustní konstrukce z vysoce **pevnostní nerezové oceli**
- Standardní krytí EN 60529 **IP 66** (silikonové utěsnění)
- Rozsah teplot **od -20°C do +90°C**
- Volitelně zvýšení krytí na **IP 68** (hermeticky uzavřen svařováním)
- Volitelný **konektor** na těle snímače místo průchodky z kabelem (dodávka kus a protikus)
- Volitelně je možnost úpravy snímače do **vysokých teplot 180°C**
- Volitelně integrovaný **analogový zesilovač** (0...20 mA, 4...20 mA, -10...0...+10 V) uvnitř snímače
- Vhodné pro zapojení k **technologii T24** pro přenos telemetrického signálu bezdrátovou formou
- Volitelně  provedení
- Snímač je možné použít v několika aplikacích:
 - Měření hmotnosti
 - Měření přetížení
 - Monitorování působících sil
 - Hlídání limitních stavů
- Vyžití v mnoha zařízeních jako jsou:
 - Zdvihací zařízení
 - Jeřáby
 - Výtahy
 - Omezovače dopravníkových pasů
 - Vážení na korbách vozidel

Vyplnění rozměrů a kapacity

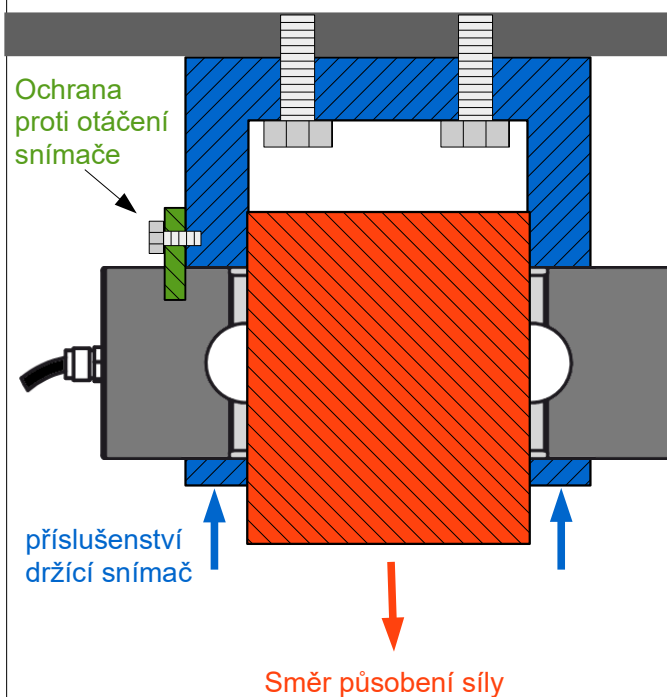
PVC kabel s délkou 5m



VYPLNĚNÍ JEDNOTLIVÝCH ROZMĚRŮ SNÍMAČE

A	mm	F	mm
B	mm	G	mm
C	mm	H	mm
D	mm	I	mm
E	mm	J	mm
		K	mm

PRINCIP UCHYCENÍ SNÍMAČE



VYPLNĚNÍ KAPACITY SNÍMAČE

Požadovaná nominální kapacita snímače

kg (N)

Technické specifikace

TŘÍDA PŘESNOSTI A ZATÍŽENÍ

Třída přesnosti	0,5	%
Nominální kapacita snímače (Ln)	dle zadání	kg (N)
Minimální zatížení	0	% Ln
Pracovní zatížení	150	% Ln
Limit bezpečného zatížení	≥ 400	% Ln

ÚDAJE VZTAHUJÍCÍ SE K TEPLITĚ

Teplovní drift na nule	$< \pm 0,02$	% Sn / 5°C
Teplovní drift na citlivosti	$< \pm 0,02$	% Sn / 5°C
Teplovní kompenzace	- 20 ... + 60	°C
Limitní teploty	- 20 ... + 90	°C
Skladovací teploty	- 40 ... + 95	°C

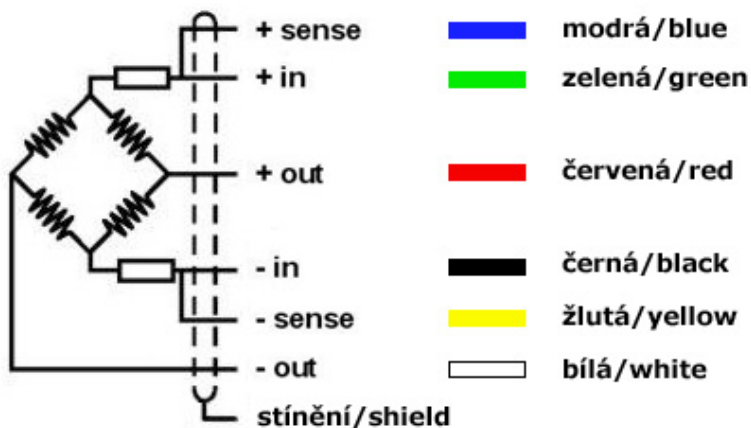
CHYBA, OPAKOVATELNOST, TEČENÍ

Celková chyba	$< \pm 0,5$	% Sn
Chyba opakovatelnosti	$< \pm 0,2$	% Sn
Chyba tečení (30 min)	$< \pm 0,1$	% Sn

CITLIVOST, NAPÁJENÍ, IMPEDANCE

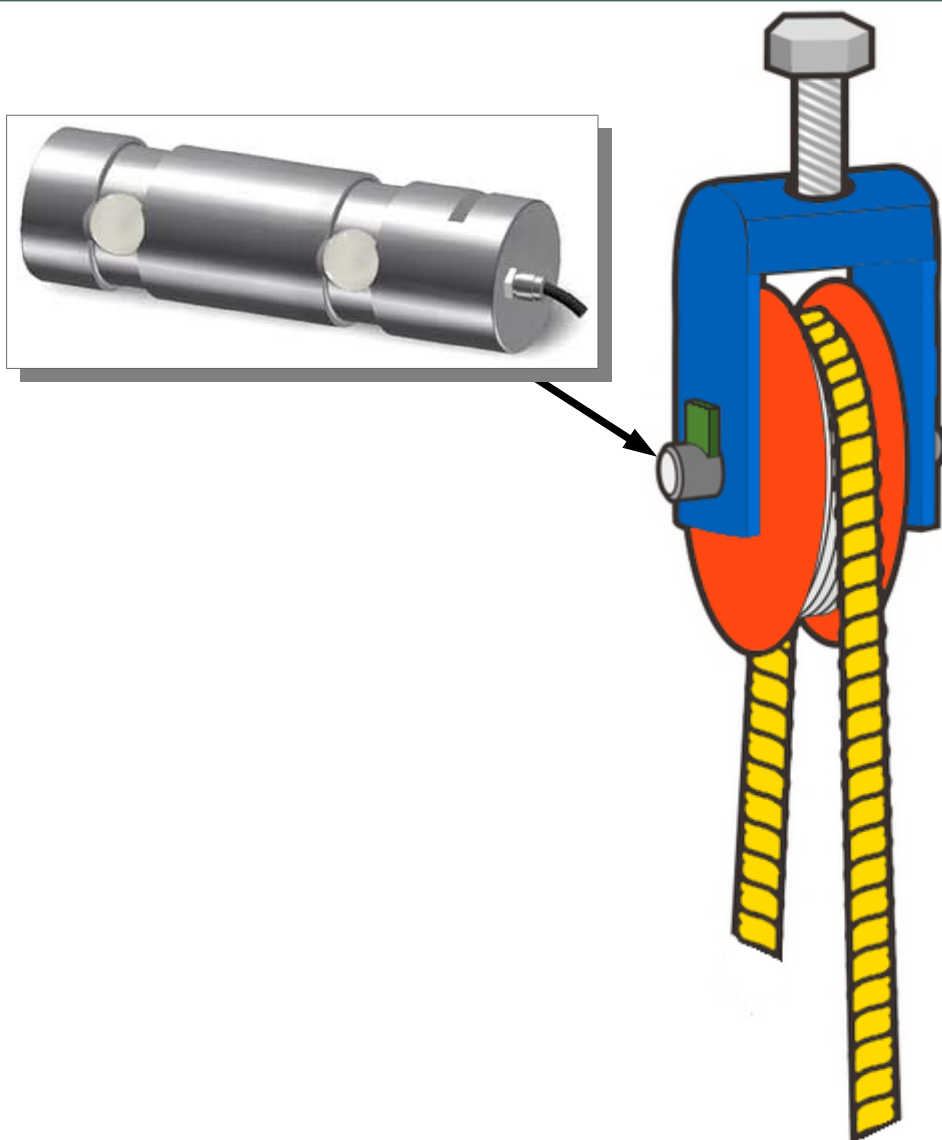
Nominální citlivost (Sn)	$1 \pm 0,25$ %	mV / V
Napájecí napětí	3 ... 15	V DC
Výstupní signál bez zatížení	2	% Sn
Vstupní impedance	400 ± 30	Ω
Výstupní impedance	352 ± 5	Ω
Izolační impedance	> 5000	M Ω

SCHÉMA 6-VODIČOVÉHO ZAPOJENÍ



Příklady použití

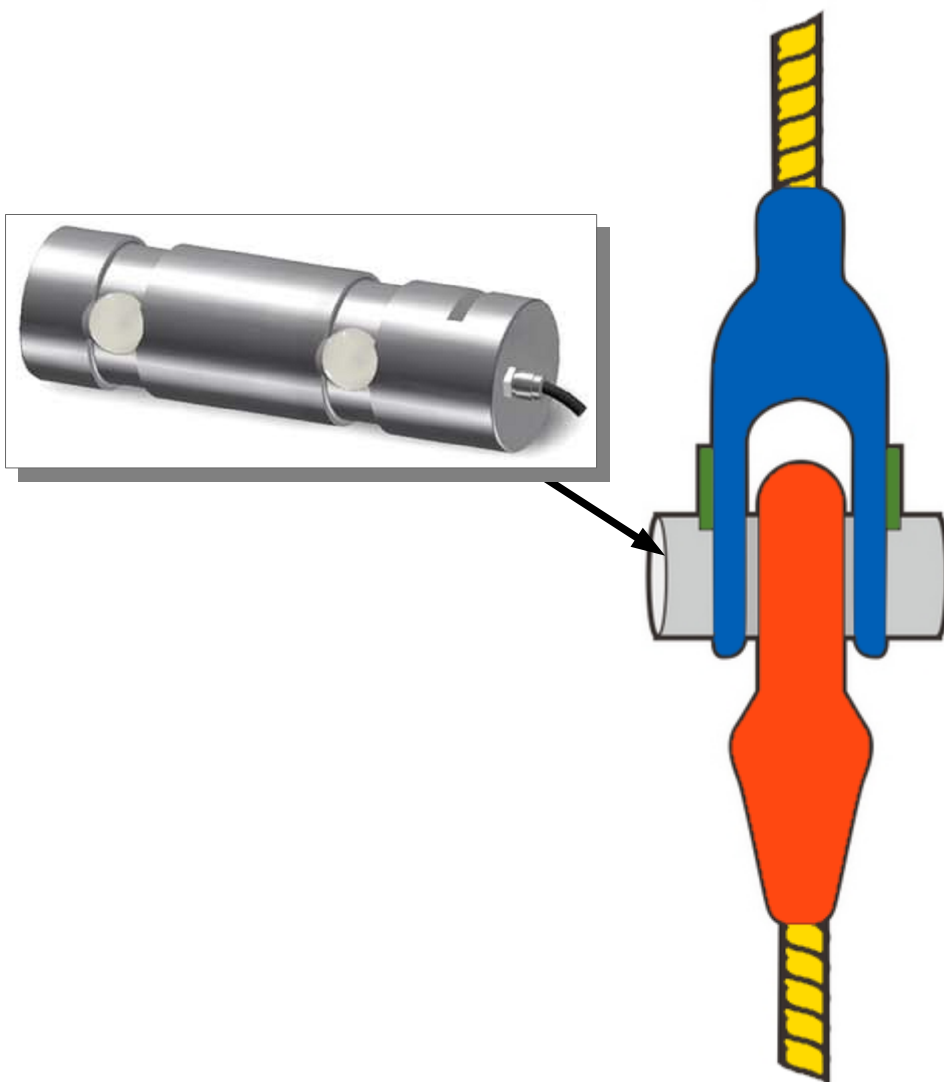
PŘÍKLAD MĚŘENÍ NA KLADCE NEBO ŘEMENICI



Příklady použití pinového snímače v kladkách a řemenicích:

- Měření síly (resp. hmotnosti) nebo monitorování přetížení kladek jeřábů (např. mostové jeřáby, portálové jeřáby, konzolové jeřáby, kolejové jeřáby, mobilní jeřáby nebo věžové jeřáby)
- Měření přetížení a hlídání limitních stavů u lanového bubnu jeřábové kočky
- Měření síly (resp. hmotnosti) nebo monitorování přetížení kladkostrojů
- Hlídání přetížení řemenic a lanových bubnů ve výtahové technice
- Hlídání přetížení kladek v pódiové technice
- Limitní hlídání přetížení napínačů pásu měřením převíjecího bubnu
- Měření síly a hlídání limitních stavů v ostatní zdvihadí technice

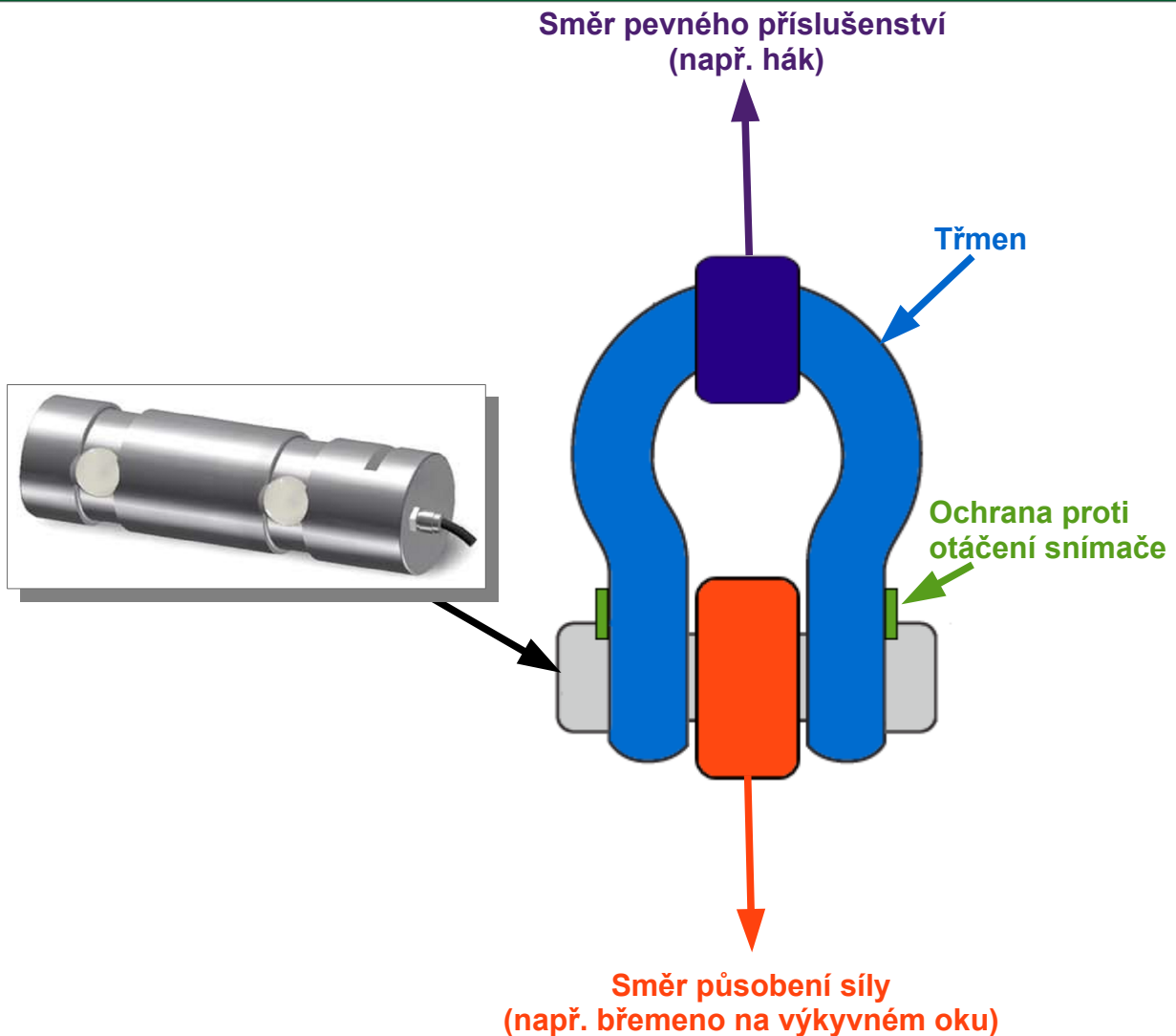
PŘÍKLAD MĚŘENÍ NA TAŽNÉM NEBO ZDVÍHACÍM ZAŘÍZENÍ



Příklady použití pinového snímače v kladkách a řemenicích:

- Měření hmotnosti nebo monitorování přetížení lan ve výtahové technice
- Měření přetížení a hlídání limitních stavů u lanových drah
- Hlídání přetížení v kotevních systémech (tzv. „mooring system“)
- Hlídání přetížení lan v pódiové technice
- Limitní hlídání přetížení napínačů pásu
- Měření napínací síly v trhacích strojích
- Měření síly (resp. hmotnosti) nebo monitorování přetížení při napínání lan a provazů ve speciálních strojích

PŘÍKLAD MĚŘENÍ NA TŘMENU



Příklady použití pinového snímače v kladkách a řemenicích:

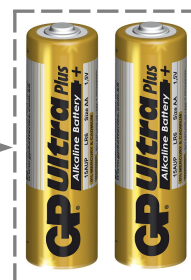
- Měření síly (resp. hmotnosti) nebo monitorování přetížení, hlídání limitních stavů v systémech s hákem (např. různé druhy jeřábů, kladkostrojů, navijáků lan)
- Měření síly nebo monitorování přetížení, kde se jako spojovací materiál používá třmen
- Použití jako mobilní měřidlo pro měření síly (resp. hmotnosti) nebo monitorování přetížení, hlídání limitních stavů ve zdvihadí a napínací technice, kde jsou použity lana nebo oka
- Hlídání přetížení v kotevních systémech (tzv. „mooring system“)
- Hlídání přetížení lan v pódiové technice
- Monitorování přetížení ve sportech s lanovou technikou jako např. horolezectví, slaňování, bungee jumping, seskok padákem nebo let balónem

PŘÍKLAD POUŽITÍ SNÍMAČE S BEZDRÁTOVÝM SYSTÉMEM T24

MPIN



**Vysílač
T24-ACMi**



**Napájení
bateriemi**

Přenos volným
prostředím na
vzdálenost až
800 m



**Přijímací
stanice
T24-BSue**

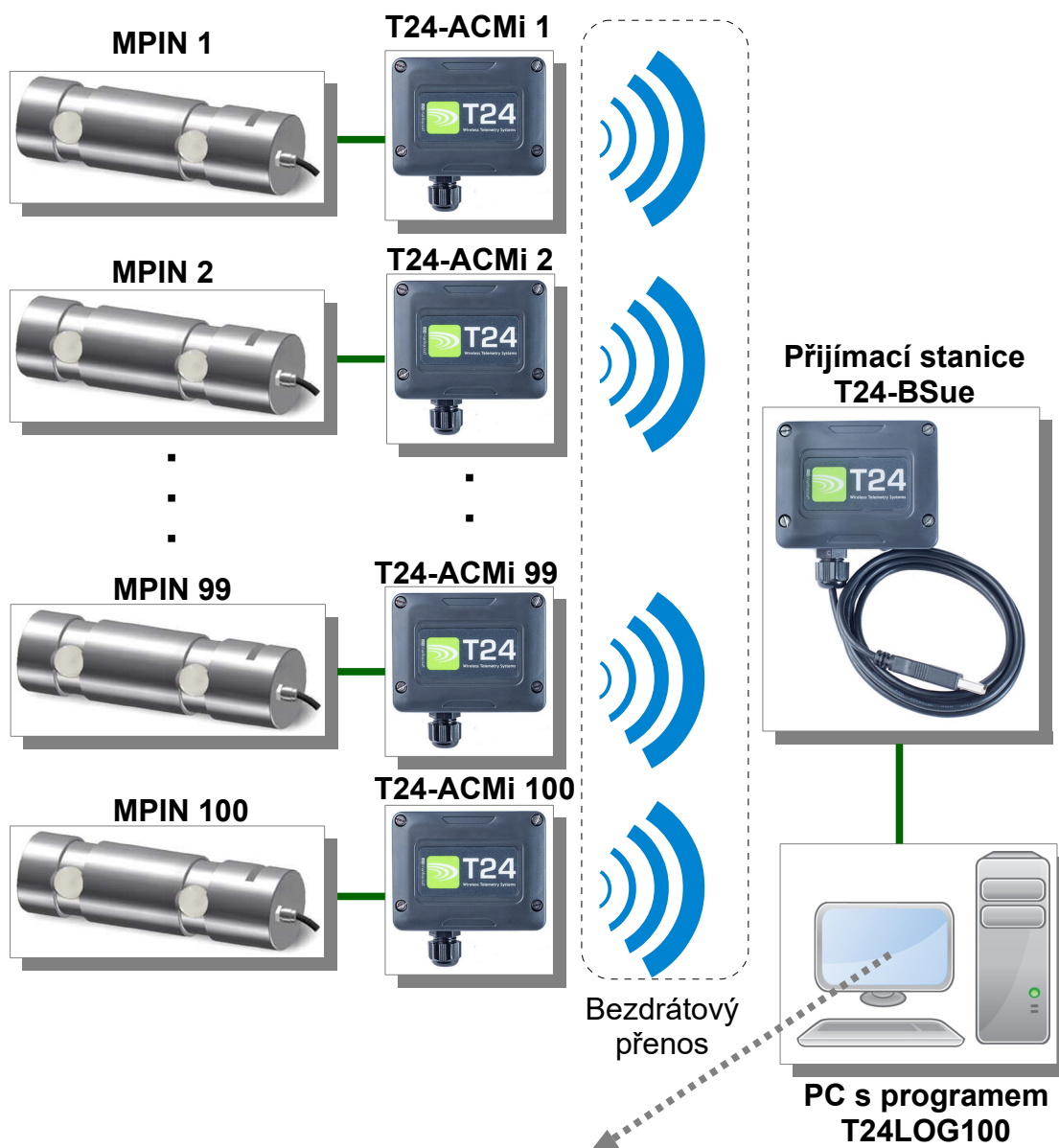


**PC s
programem
T24 Toolkit**



**Ruční přijímač
T24-HA**

PŘÍKLAD POUŽITÍ SNÍMAČE BEZDRÁTOVÝM SYSTÉMEM T24



Program **T24LOG100** pro načítání hodnot až ze 100 vysílacích stanic