

Telemetrický systém zajišťuje v reálném čase měření náklonu a mechanického napětí stavebních konstrukcí. Měřicí ústředna AXL-868 zpracovává data až z šestnácti bezdrátových senzorů a naměřené hodnoty jsou zobrazovány na webovém rozhraní.



Pokud dojde k překročení nastavených mezních hodnot, pak jsou tyto hodnoty v prohlížeči zvýrazněny a rovněž mohou být odeslány prostřednictvím SMS nebo emailu zprávy až osmi příjemcům. Webové rozhraní je naprogramováno i pro zobrazení hodnot z externí meteorologické stanice. Ústředna i senzory jsou opatřeny zálohovacími akumulátory a možností pro připojení k solárnímu panelu.

POPIS FUNKCE

Měřicí ústředna zpracovává data až z 16-ti senzorů měřících mechanické napětí nebo odklon od referenční pozice, kterou lze pro každý senzor stanovit individuálně. Komunikace se senzory probíhá bezdrátově na frekvenci 868 MHz a každé čidlo má vlastní bateriové napájení. Naměřená data jsou zobrazována prostřednictvím webového rozhraní, které zároveň umožňuje provádět změny konfigurace ústředny a provozních režimů jednotlivých senzorů. Telemetrický systém nabízí tyto funkce:

- Měření úhlové a rozměrové odchylky ve třech osách až z 16-ti senzorů.
- Zobrazení měřených dat v reálném čase prostřednictvím webového rozhraní.
- Nastavitelná perioda měření pro každý senzor samostatně.
- Překročení přednastavených hodnot graficky zvýrazněno v prohlížeči spolu s možností odeslání těchto údajů formou SMS zprávy nebo emailu.
- Vzdálená rekonfigurace systému včetně možnosti upgradu firmwaru ústředny a senzorů.
- Překročení mezních hodnot je možné zasílat jako poplachové zprávy na pult centralizované ochrany bezpečnostní agentury.
- Archiv historie až 10 000 měření z každého čidla.
- Možnost zobrazení dat z externí meteorologické stanice.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Měřicí ústředna	
Počet 3 osých čidel	Max. 16, komunikace v pásmu 868 MHz
Dosah komunikace s čidly	Ve volném terénu max. 300m bez externí antény
Zobrazení naměřených hodnot	Webový prohlížeč internet explorer, Zebra, Mozilla, Google Chrome, ...
Komunikační rozhraní	ETHERNET, RS232, GSM
Pásmo GSM komunikace	900/1800 MHz
Výstupní výkon vysílače	2W pro GSM900, 1W pro GSM1800
Napájení	15V až 24V AC, 0,7 A; zálohovací AKU 12V/7Ah; možnost dobíjení AKU ze solárního panelu
Elmag. kompatibilita	B ITE dle ČSN EN 55022
Rozměry (Š x V x H)	570 x 275 mm x 140 mm (plus externí anténa na 868MHz)
Provozní teplota	-25°C až +55°C dle ČSN EN 50130-5
Skladovací teplota	-40°C až +85°C
Objednávací číslo	000390

Senzory	
Rozsah měřených hodnot	+/- 90° změna ve 3 osách (X, Y, Z) s možností přepočtu na délkovou odchylku
Přesnost měření	+/- 1°
Zobrazení naměřených hodnot	Prostřednictvím webového rozhraní ústředny
Komunikační rozhraní	Radiové 868 MHz
Výstupní výkon vysílače	50mW až 500mW
Napájení	Výměnná Lilon baterie 3,7V/1,4Ah; možnost dobíjení AKU ze solárního panelu
Životnost baterie	60 až 365 dnů, dle provozního režimu; při provozu se solárním panelem neomezená
Rozměry (Š x V x H)	110 x 58 mm x 40 mm (možnost vyvést externí anténa na 868MHz)
Krytí	IP 64
Provozní teplota	-25°C až +55°C dle ČSN EN 50130-5
Skladovací teplota	-40°C až +85°C
Relativní vlhkost	< 95% dle ČSN EN 50130-5
Objednací čísla	
ADXL312-868	000389
ADIS16209-868	000391

Telemetrický systém

Verze:1.4.4 Přihlášen: Unknown
Teplota:0.0 C Rychlost větru:0.0 ms Vlhkost:0.0 %
Odhlásit

Přehled stavů všech senzorů ... Náhled 1

S01S02S03S04S05S06S07S08

S09S10S11S12S13S14S15S16

■ Vše v normě
 ■ Nekomunikuje
 ■ Vybitá baterie
 ■ Překroč. abs. odch.

1 Budova B-25NP 0°0' 22°C

X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]
-0.26	-0.68	-0.22	1.08
Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]	Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]
0.0007	1000 <input type="button" value="OK"/>	0.0011	1000 <input type="button" value="OK"/>

2 Budova B-8NP 0°0' 28°C

X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]
-0.08	0.08	0.14	0.23
Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]	Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]
0.0001	1000 <input type="button" value="OK"/>	0.0003	1000 <input type="button" value="OK"/>

3 Budova B-7NP 0°0' 27°C

X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]
-0.08	0.08	0.14	0.23
Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]	Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]
0.0001	1000 <input type="button" value="OK"/>	0.0003	1000 <input type="button" value="OK"/>

4 Budova A-20NP 0°0' 22°C

X [mm]	Y [mm]	X [mm]	Y [mm]
-0.08	0.08	0.14	0.23
Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]	Tang. úhlu odklonu	Délka tyče [mm]
0.0001	1000 <input type="button" value="OK"/>	0.0003	1000 <input type="button" value="OK"/>

Náklony

Mech. napětí

Přehled


Konfigurace

Historie

Počasi

Info

28/05/2014 14:58:34



+X
-X
+Y
-Y

<p>ALIMEX s.r.o.</p> <p>Ke Zvoli 339 252 41 Dolní Břežany Tel: +420 241 097 111, Tel: +420 602 123 333 K. Weisse 3, 370 04 České Budějovice Tel: +420 387 020 711, Pardubice, Tel: +420 736 504 245 Brno, Tel: +420 736 504 284 Mečnickovova 1308/14, 703 00 Ostrava -Vítkovice, Tel: +420 596 625 902 alimex@alimex.cz</p>	<p>ALIMEX SECURITY s.r.o.</p> <p>Trenčianska 2467 915 01 Nové Mesto nad Váhom Tel: +421 911 273 036 jkasovic@alimexsecurity.sk</p>
--	---