

Přístroje řady PhysicLine od Chauvin Arnoux pro měření neelektrických veličin

Měření neelektrických veličin je nedílnou součástí práce většiny elektrikářů a pracovníků údržby. Vývoj moderních technologií klade zvýšené nároky nejen na pracovníky samotné, ale také na vybavení, které používají. Právě pro ně je určena nová řada PhysicLine od francouzské společnosti Chauvin Arnoux. Celkem 6 nových, moderních přístrojů pokrývá širokou škálu provozních měření neelektrických veličin. V řadě najdete luxmetr, anemometr, teploměr a vlhkoměr prostředí a teploměry pro termočlánky i odporová čidla.

Ing. Jan Kančo,
GHV Trading, spol. s r.o.

Celá řada je snadno rozpoznatelná díky novému modernímu designu, kterému vědoví velký a snadno čitelný displej a velká přehledná tlačítka pro volbu funkcí. Zajímavější jsou ale inovace, které jsou uvnitř jednotlivých přístrojů. Od samého počátku jsou přístroje navrhovány jako šetrné k životnímu prostředí (EcoConception). Jde nejen o použité materiály, ale zejména o spotřebu samotného zařízení. Takto navržené přístroje vydrží v režimu přenosného přístroje 200

– 1000 h provozu (dle modelu) a až 3 roky v režimu záznamníku! Navíc je možné připojit adaptér pro napájení ze sítě. Dlouhému záznamu je samozřejmě uzpůsobena také vnitřní paměť (1 milion záznamů), kterou obsahuje každý z přístrojů stejně jako komunikační rozhraní. Data lze zaznamenat stiskem tlačítka nebo nastavit automatický sběr dat v zadaných intervalech. Jistě potěší i možnost spustit záznam až po dosažení určité nastavené hodnoty pomocí funkce alarm. Data lze pak přenášet do PC klasickým kabelovým připojením pomocí USB nebo bezdrátovým Bluetooth (samozřejmě v energeticky úsporné verzi 4.0 BLE – Bluetooth Low energy).

C.A 1110 – luxmetr pro LED a fluorescenční zdroje 200 000 luxů

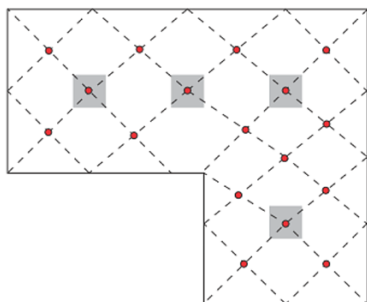
Tento nový luxmetr respektuje vývoj v oblasti osvětlovací techniky posledních let. Nástup úsporných zdrojů nové generace způsobuje problém u starších přístrojů, protože jejich čidla nejsou uzpůsobena na spektrální charakteristiku těchto zdrojů. To způsobuje markantní zhoršení přesnosti při takových-

Obr. 1 Řada PhysicLine společnosti Chauvin Arnoux



to měření. Proto je model C.A 1110 vybaven funkcí kompenzace charakteristiky při měření LED a fluorescenčních zdrojů a výrazně tím zvyšuje přesnost měření.

Častým použitím luxmetru je kontrola rozložení intenzity osvětlení na dané ploše (např. místnosti). Pro tato měření je do přístroje implementována pomůcka, funkce MAP. Díky ní je pomocí obslužného SW možné jednoduše zpracovávat naměřená data do map intenzity a jednoduše tak vizualizovat provedená měření.



Obr. 2 Vizualizace naměřených dat pomocí funkce MAP

C.A 1227

– anemometr 0,25 až 35 m/s

Anemometr s lopatkovou konstrukcí umožňuje vedle měření rychlosti proudění (s možností nastavení jednotek) také zobrazení množství protékajícího vzduchu. Měření průtoku se provádí pomocí volitelných měřicích kuželů nebo výpočtem ze zadané plochy. Také tento přístroj nabízí využití funkce MAP. Vestavěn je také teploměr pro kontrolu teploty procházejícího vzduchu.

C.A 1246

– teploměr a hydrometr 10 až 60°C, 3 až 98%

Správná teplota a vlhkost prostředí je důležitá pro skladování výrobků, kvalitu pracovního prostředí atd. Vedle stacionárních systémů jsou často používány přenosné záznamníky, které sledují prostředí po dobu několika dnů nebo týdnů. C.A 1227

nabízí velmi dlouhou dobu záznamu bez obav z toho, že přístroji dojde paměť nebo energie. Zobrazení je velmi pohodlné díky dvojřádkovému displeji.

C.A 1821, 1822, 1823 – kontaktní teploměry -210 až 1767°C

Přístroje řady C.A 182x umožňují připojení většiny běžných termočlánků (J, K, T, N, E, R, S u modelů 1821 a 1822) nebo odporových čidel (Pt100, Pt1000 u modelu 1823). Nabízejí jednocanálové (1821 a 1823) nebo dvoukanálové (1823) měření s možností volby jednotek. Dvoukanálový přístroj umožňuje diferenciální měření a má dvouřádkový displej.

Všechny přístroje se vyznačují vysokou odolností. K základnímu provedení je možné pro zvýšení ochrany dokoupit nárazuvzdorné pouzdro a přístroj tak ještě více ochránit. Zadní strana přístrojů má integrovaný magnet pro snadné uchycení přístrojů a nachází se zde také otvor pro montáž univerzálního držáku Multifix.



Obr. 3 Nárazuvzdorné pouzdro

Textilní pouzdro je vždy součástí základní dodávky a v nabídce jsou i různé transportní kufříky.

Pokud se chcete o nové řadě přístrojů dozvědět více, kontaktujte autorizovaného distributora společnosti Chauvin Arnoux, firmu GHV Trading, spol. s r.o. na internetových stránkách www.ghvtrading.cz nebo e-mailu ghv@ghvtrading.cz.

