

## Místní zobrazení integrovaným displejem

Integrovaný displej je třířádkový se zobrazením 24 znaků využívající technologii LED. Díky této technologii je displej velmi dobře čitelný, a to i za velmi nepříznivých světelných podmínek. Pro pohyb v menu



Obr. 4. Měřicí modul čtýpólový NZM2-4-XMC-MB

spouště se používají čtyři směrová tlačítka, jedno tlačítko pro potvrzení výběru a tlačítko pro krok zpět. Z měřených a zobrazovaných hodnot lze jmenovat hodnoty proudu, výkonu (činného, jalového a zdánlivého), napětí, účinník, frekvence, pěti- a patnáctiminutové maximum a počítadlo spínacích operací. Jelikož obsluha tohoto elektrického zařízení nemusí vždy požadovat zobrazení všech měřených hodnot, umožňuje tato spoušť upravení menu, a tím zobrazení pou-

ze předem vybrané hodnoty a zjednodušení ovládání spouště. Z dalších užitečných vlastností lze jmenovat interní paměť, ve které jsou uchovány poslední tři příčiny vybavení. U příčiny vybavení jsou zaznamenány čas a velikost poruchového proudu. Tato informace může pomoci při hledání a odstraňování poruchy.

## Možnosti komunikace

Jak již bylo uvedeno, vzduchové jističe vybavené touto spouští typu P, je možné rozšířit o komunikační moduly se sběrnici Modbus (RS-485) nebo Profibus-DP. Po připojení těchto modulů se spoušť chová jako slave-zařízení a je možné veškerá data načítat master-zařízením, např. pomocí PLC. Měření a zobrazené hodnoty jsou shodné s hodnotami, které jsou zobrazovány na integrovaném displeji. Dále je možné jističe pomocí příkazu dálkově vypnout, popř. v kombinaci se zapínací spouští vzdáleně zapnout.

Jednou z důležitých předností tohoto přístupu k analýze je skutečnost, že nevyžaduje žádné dodatečné měřicí senzory (napěťové a proudové transformátory). Toto řešení umožňuje snadnou montáž, efektivní využití místa v rozváděči a finanční úsporu za tyto externí prvky.

Další informace lze získat na adrese: <http://www.EatonElektrotechnika.cz>

## názvy, pojmy, zkratky

kabel s izolační integritou	kabel, který má zvýšenou odolnost proti působení plamene při testu podle normy ČSN IEC 60331-11, -21, -23 a -25
kontrola elektrického zařízení (podle TNI 33 2000-6)	činnost vykonávaná na elektrickém zařízení, při které se zjišťuje technický stav elektrického zařízení (např. zkouškou, měřením, prohlídkou apod.)
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
místo připojení	se vyhl. č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě rozumí místo v přenosové nebo distribuční soustavě, v němž je zařízení připojeno, a to přímo, prostřednictvím domovní instalace nebo prostřednictvím přípojky a domovní instalace
odběrné elektrické zařízení	se rozumí elektricky propojené odběrné elektrické zařízení zákazníka sloužící pro konečnou spotřebu elektřiny připojené k přenosové soustavě nebo distribuční soustavě, a to přímo elektrickou přípojkou nebo prostřednictvím domovní instalace
odběrné místo	místo, kde je instalováno odběrné elektrické zařízení jednoho zákazníka, včetně měřicích transformátorů, do něhož se uskutečňuje dodávka elektřiny
oheň retardující kabel	kabel, který má zvýšenou odolnost proti působení plamene při hoření ve svazku (ČSN EN 50266-2-4)
PHEV (Plug-in Hybrid Vehicle)	hybridní elektromobil s dobíjením ze zásuvky
PLC (Power Line Carrier)	přenos dat po elektrovodné síti
předčasná porucha	označuje stav, kdy světelný zdroj dosáhl konce své životnosti po uplynutí takové doby provozu, která je menší než předepsaná životnost uvedená v technické dokumentaci
R&D (Research and Development)	výzkum a vývoj



# MOELLER

An Eaton Brand

# EATON

Powering Business Worldwide