

Kompenzační rozváděče - KOMUNIKACE

Varianta 1: Ethernet

PLC RX3i komunikuje s kompenzačními rozváděči pomocí Ethernetu.

Do PLC RX3i se musí přidat ETH karta ETM001.

Je proto nutné počítat s další volnou pozicí ve slotu v základní vaně.

(Je nutná HW konfigurace v PLC pomocí sw Machine Edition a samozřejmě i úprava programu.)

Pro komunikaci PLC RX3i (v RE) s kompenzačními rozváděči RCA, RCB atd. jsou použité optické ETH převodníky propojené optickými patchcordy SM nebo MM, umístěnými v ochranné kovové trubce.

Z optických převodníků v rozváděčích RCx jsou metalickými kabely propojeny analyzátor sítě, které se následně propojují s regulátory GCR12 po sériové lince RS485 (2 vodiče). V rozváděči RE je také z opt. převodníku propojena metalickým kabelem karta ETM001.

Varianta 2: Sériová komunikace RS485

V PLC RX3i v základní vaně bude ponechána stávající karta CMM002, která je určená pro sériovou komunikaci s kompenzačními rozváděči RCx.

V případě komunikace RS485 bude použita stávající kabeláž mezi RExx/1 a kompenzačními rozváděči RCx. Ze stávajícího kabelu budou použity pouze 2 vodiče a propojí se všechny prvky paralelně (analyzátor sítě, GCR12, CMM002). Na konci a na začátku linky je nutné paralelně připojit odpor 120 Ω, jako zakončení sériové linky. V kartě CMM002 je možné přepojit JUMPER na jinou pozici a tím použít a připojit jako zakončení integrovaný odpor 120 Ω.

Závěr:

U obou zmíněných variant komunikace je vždy nutná úprava SW (programu) v PLC.

V případě modernizace Kompenzačních rozvaděčů v DT/MDT, kde je v rozváděčích RExx ještě nainstalována starší verze PLC GE Fanuc 90-30, bude nutná výměna PLC za nový model PLC RX3i.

Započetí veškerých činností je možné po předložení a odsouhlasení vypracované Realizační projektové dokumentace.

V přístrojích analyzátoru a regulátoru je nutné nastavit komunikační parametry jak pro sériovou komunikaci RS485, tak i pro komunikaci typu Ethernet.

Vše je popsáno v manuálu Konfigurace BMR přístrojů pro metro-kompenzace komunikační parametry od firmy JH Software.