



Zoznam dodávaných modulov

1. VSH401

Vodivostný snímač limitný/diferenčný, napájanie 24 V=, kmitočet 500 Hz na elektródach. Výstupy sú dva otvorené kolektory PNP, jeden priamy a jeden invertovaný. Montáž na DIN lištu. Šírka modulu 17,5 mm. Voľba funkcie skratovacou prepojkou na doske modulu.

2. VSH402.

Detto ako VSH401 len s napájaním 230 V AC, výstupy dva bezpotenciálové prepínacie kontakty 2A. Indikácia stavu elektród, napájania a stavu relé. Možnosť negácie výstupu a možnosť zmeny limitný/diferenčný snímač pomocou prepojk pod vrchným odnímateľným krytom. Kmitočet na elektródach je 500 Hz.

3. VSH403

Obdoba VSH401 - má dva nezávislé limitné spínače so spoločnou referenčnou elektródou. Má možnosťou negácie výstupu, napájanie je 24 V=, kmitočet na elektródach je cca 500 Hz. Výstupy sú otvorené kolektory PNP. Indikácia stavu elektród, napájania a stavu výstupu.

4. AGO424

Galvanický oddeľovač „jednosmerný transformátor s prenosom 1:1, (0/4-20 na 0/4-20 mA), strana snímača je napájaná zo vstupnej strany pri súčasnom galvanickom oddelení. Vstupná strana je taktiež dvojvodičová. Dajú sa radiť do kaskády (napr. oddelenie ponornej sondy od vedenia a oddelenie vedenia od vstupu PLC. Pri oddelení 0...20 mA funguje od 30 mikroA.

5. AGO420

Galvanický oddeľovač 4-20/4-20 mA. Vstupná strana pasívna-musí sa vnútiť prúd 4-20 mA z cudzieho zariadenia. Výstupná strana dvojvodičová, pasívna (hltač prúdu).

6. AGO124

Galvanický oddeľovač 0-10 V / 4-20 mA. Vstupná strana 0-10 V napájaná 24 V=, výstupná strana sa spáva ako pasívny hltač prúdu (dvojvodič).

7. AGO120

Galvanický oddeľovač 0-10 V/ 4-20 mA. Je osobitne napájaná tak vstupná ako aj výstupná strana . Výstup je aktívny 4-20 mA.

8. AGO020

Galvanický oddeľovač 0-20/0-20 mA. Je osobitne napájaná tak vstupná ako aj výstupná strana. Výstup je aktívny.

9. AGO142

Slúži na galvanické oddelenie a prevod signálu 0...10 V na **dve galvanicky oddelené nezávislé pasívne dvojvodičové sľučky 4...20 mA**. Vstupná strana má napájanie + 24V, výstupy sú napájané z jednotlivých dvojvodičových sľučiek 9...30 V=.

10. AGO242

Slúži na galvanické oddelenie signálu 4...20 mA na **dve galvanicky oddelené nezávislé pasívne dvojvodičové sľučky 4...20 mA**. Vstupná strana má napájanie + 24V, výstupy sú napájané z jednotlivých dvojvodičových sľučiek 9...30 V=. Môžu sa radiť do kaskády pri strate napätia sľučky 3 V=/modul.

11. NAM222

Slúži na spracovanie Namur signálu s rozlíšením smeru (napr. OPTO snímač vodomeru Meinecke, Sensus s rozlíšením smeru prúdenia vody). Má dva identické galvanicky oddelené impulzné výstupy a dva galvanicky oddelené komplementárne výstupy pre signalizáciu smeru. Napájanie 24 V=.

12. NAM012, NAM024

Slúži na spracovanie Namur signálu bez rozlíšenia smeru, napájanie 12V=, alebo 24 V=. Dva výstupy sú impulzné, galvanicky oddelené.

13. NAD224, NAD212

Delička impulzov pre vstupné signály NAMUR (OPTO), REED, TTL, DTL, kontakt, Open Emitter do deliaceho pomeru 2^{12} (4095). Napájacie napätie je 24 V= (NAD224) alebo 12V= (resp. 13,8V=, model NAD212). Výstupy sú všetky galvanicky oddelené, jeden výstup opakuje vstupný signál a dva výstupy sú po vydelení. Šírka delených výstupov sa môže spoločne nastaviť na 1x, 4x, 16 x šírka vstupného signálu.

14. PRI420

Prevodník odpor/4...20 mA. Odpor je možné pripojiť dvojvodičovo, resp. trojvodičovo. Má štyri rozsahy (voliteľné jumprami) 0...100 Ohm, 1 kOhm, 10 kOhm a jeden zákazníkcky v rozsahu 0...10 kOhm. Výstup 4...20 mA je dvojvodičový, pasívny hltač prúdu. Prevodník je napájaný zo sľučky.

15. PPT101

Prevodník teploty na 4-20 mA s čidlom Pt100. Čidlo Pt100 môže byť zapojené ako dvojvodičové alebo trojvodičové. Výstup je dvojvodičový, prevodník je napájaný zo sľučky. Montáž na DIN-lištu.

16. ROM012, ROM024

Reléový oddeľovací modul na rozmnoženie beznapätových kontaktov so zhášacím obvodom (napr. pre REED kontakt vodomeru, atď...). Dva kontaktné výstupy, nezávisle nastaviteľné ako NO alebo NC. Napájanie modulov 12V= alebo 24 V=.

17. OVP 12/yy, OVP22/yy (yy - požadované prahové napätie, napr. 5V8...33 V)

Prepätové ochrany v terénnom prevedení IP54 na sľučky 4-20 mA, ochrana oboch vodičov voči GND a voči sebe (012), alebo len voči sebe (022). **Nie sú vhodné na montáž na DIN lištu.** Montujú sa obyčajne k senzoru do montážnej krabičky.

18. OVP 32/yy, OVP42/yy (yy - požadované prahové napätie, napr. 5V8...33 V)

Prepät'ové ochrany v prevedení IP20 na DIN lištu na sľučky 4-20 mA, ochrana oboch vodičov voči GND a voči sebe (032), alebo len voči sebe (042).

19. OVP52/xxx (napr. 5V8)

Prepät'ová ochrana na DIN lištu pre vyhodnocovače (vyššie systémy, napr. PLC) dvojvodičových pasívnych snímačov napájané zo sľučky 4-20 mA (tenzometrické hladinometry, tlakomery, kapacitné snímače, atď.). Na výstupe obmedzuje napätie na xxx V (napr. na 5,8 V=).

20. DSPxxx (xxx= veľkosť napätia, napr. 5V8, 033)

Dvojkanálová prepät'ová ochrana na DIN lištu, ktorá chráni výstupy voči GND. Zdrojmi prúdu sú vonkajšie aktívne dávače. Výstup je obmedzený na napätie xxx, napr. 5,8V=, dodáva sa podľa špecifikácie zákazníka. Ochrana je vratná do pohlteného výkonu 600W/1ms.

21. SSPxxx (xxx= veľkosť napätia, napr. 5V8, 033)

Detto ako DSPxxx, len jednokanálová a tým aj lacnejšia.

22. OCL025

Prúdový obmedzovač a prepät'ová ochrana sľučiek 0/4-20 mA. Má optickú indikáciu preťaženia a binárny výstup na signalizáciu preťaženia do vyššieho systému. Obmedzuje prúd nad 23-24 mA. Použitie hlavne pre dvojvodičové snímače 4...20 mA.

23. GOX200

Galvanické oddelenie s prepät'ovou ochranou, združuje v sebe AGO424 a OVP32/yy v prevedení **IP67!!!** Ideálne k snímačom v teréne. Dá sa radíť do série!!! **Nie je na montáž na DIN lištu**, má vlastnú skrinku ABS s káblovými priechodkami. Výborne sa hodí k hladinomerom do vrtov - bol vyvinutý pre oblasť VE Gabčíkovo!

24. AQ203, AQ203M

Cez USB rozhranie programovateľný frekvenčný prevodník na DIN lištu. Spracováva impulzný signál z beznapät'ového kontaktu (napr. REED), signál NAMUR (napr. optosnímač vodomeru) alebo kladné napät'ové impulzy 3-30 V na výstupný prúdový signál v závislosti na periode a zvolenej konštante. Dva galvanicky oddelené binárne výstupy majú programovateľné funkcie (násobenie, delenie kmitočtu, komparátor, dávkovací generátor). Jednotka je vybavená autotestami a možnosťou simulácie vstupného signálu. Napájanie 24V=. AQ203M je v prevedení Modulbox.

25. AQ204B

Cez USB rozhranie programovateľný frekvenčný prevodník na DIN lištu v prevedení Modulbox. Spracováva impulzný signál z beznapät'ového kontaktu (napr. REED), alebo kladné napät'ové impulzy 3-30 V na dva výstupné binárne signály, ktoré majú programovateľné funkcie (násobenie, delenie kmitočtu, komparátor, dávkovací generátor). Jeden binárny výstup je určený aj na výkonové spínanie 50 V/15A=. Jednotka je vybavená autotestami a možnosťou simulácie vstupného signálu. Napájanie 12V=, možnosť prevádzky zo solárneho článku.

26. PRS220

Je to modul prúdom riadeného dvojkanálového spínača. Vstup je prúdová sľučka 0/4...20 mA, výstupom sú silové prepínacie kontakty relé pre jednotlivé kanály. Používa sa ako limitný/diferenčný spínač s rôznymi programovateľnými funkciami. S výhodou sa používa pri riadení čerpania s dvomi čerpadlami (pitná, odpadová voda)

27. APC112

Modul automatiky kanalizačnej prečerpávacej stanice s dvomi čerpadlami a so štyrmi plavákovými spínačmi. Výstupy sú na relé, možnosť pripojenia na prenosový systém. Softverová kontrola logiky spínania plavákov-detekcia poruchy plavákov. Možnosť voľby prevádzky 1+1, resp. 2+0.

28. APC212

Modul je inteligentnejšou obdobou APC112 s tým rozdielom, že riadenie spínania čerpadiel je od prúdovej sľučky 0/4...20 mA, spínacie úrovne sú programovateľné. Havárijné hladiny min. a max. sú signalizované plavákmi. Ako snímač je použiteľný NPM420, NPM421.

29. MEE424

Modul štvorkanálového galvanického oddelenia elektromer s digitálnym výstupom na strane spracovania signálu. Umožňuje nastaviť deliaci pomer (1:1 a 1:10) ako aj polaritu výstupného signálu (invertované, neinvertované). Používa sa hlavne pri systémoch, kde sa meria príkon/výkon (napr. riadenie ¼ hod. maxima). Vstupy sú nastaviteľné so spoločnou kladnou, resp. zápornou svorkou, sú pripravené výstupy aj pre relé.

30. MZU212

Malý ale účinný modul na DIN lištu pre ochranu objektov, rozvádzačových skíň, šácht a poklopov, skladov, atď. Je to zabezpečovacia ústredňa pre systém s dvomi sľučkami (1 x oneskorený alarm, 1x okamžitý alarm). Výstup na sirénu a na prenosový systém, aktivácia/deaktivácia buď beznapäťovým kontaktom alebo otvoreným kolektorom NPN. Signalizácia všetkých stavov pomocou LED-signaliek. Napájanie 12 V= (13,8 V=). priame prepojenie na GSM prenosový systém DAVID.

31. DL221

Datalogger s 4 Mb pamäťou, napájanie 10,8...24 V DC, 2 analógové vstupy 0/4...20 mA, 2 binárne vstupy, možnosť voľby výpočetných funkcií, (perioda, frekvencia, počet impulzov...), programovanie a vyčítanie údajov cez RS232/USB, výstup s pomocným napätím + 22 V DC, špičkový vyhodnocovací PC softver vrátane grafiky.

32. ZMN124

Impulzný zdroj - menič napätia z 10,8...15V= na 24 V= / 20W , IP20, skrinka Modulbox so signalizáciou LED pre vstupné aj výstupné napätie, montáž na DIN lištu.

33. NMN012

Impulzný zdroj - menič napätia z 20...30V= na 12 V= (resp. 13,8V=) / 20W , IP20, skrinka Modulbox so signalizáciou LED pre vstupné aj výstupné napätie, montáž na DIN lištu. Zmena 12V na 13,8 V skratovacou prepajkou.

34. AKU012, AKU024

Plná akumulátorová automatika pre akumulátory 12 V= a 24 V = s max. prúdovým zaťažením 6 A DC. vstavaný mikroprocesor kontroluje tak vstupné (sieťové) napätie ako aj napätie akumulátora, nabíjanie je plne automatické a zaisťuje aj kondičné vybijanie na zamedzenie dlhodobej sulfatácie.

35. BGO220

Dvojkanálový, galvanicky oddelený binárny oddelovač, bezpolaritný. Výstupy sú typu open-collector s max. zaťažením 30V/0,5A DC.