

DISOMAT B Plus

- § Kompletně vybavený vážní terminál
- § Přehledné vedení obsluhy na podsvíceném grafickém LCD displeji
- § Možnost připojení průmyslových rozhraní
- § Integrovaná paměť cejchovných údajů
- § Možnost připojení alfanumerické klávesnice
- § Připravená konfigurace pro šest typických vážních aplikací
- § Výměna všech komponent přístroje bez nutnosti nového ověření



Použití

Kompaktní terminál DISOMAT B plus je možné optimálně použít pro většinu vážních aplikací. Je lhostejné, zda jde o problém týkající se obsluhy váhy, zpracování dat, řízení procesu, nebo vzájemnou komunikaci mezi systémy.

Pro typická použití obsahuje DISOMAT B plus šest jedno-
duše volitelných, pevně nasta-
vených funkčních bloků:

- § váha kusového zboží
- § jeřábová váha
- § plnicí váha
- § odbavovací váha
- § odběrová a příjmová váha
- § samostatná vyprazdňovací váha

Tyto varianty nabízí uživateli možnost přizpůsobení vlastní váhy zvláštním podmínkám

jejího použití. Díky tomuto přizpůsobení lze použít DISOMAT B plus pro řešení většiny vážních úloh.

Vybavení

Na grafickém displeji je trvale zobrazována hmotnost, a to i během doby, kdy obsluha zadává údaje, nebo se zobrazují stavové hodnoty. To mohou být například informace o krocích probíhajícího dávkování, informace o stavu vstupů a výstupů, nebo pomoc pro průběh obsluhy přístroje.

Ve speciálním modu mohou být zadávána přes tastaturu i písmena. Pro pohodlnější zadávání, zejména delších textů, je k dispozici klasická klávesnice PC (jako volba). Pro úkoly řízení jsou k dispozici čtyři binární vstupy

a šest binárních výstupů. Všechny vstupy i výstupy jsou schopné zpracovat jak signály 24 VDC, tak přímo signály 230 VAC.

Funkčnost vstupů a výstupů lze přizpůsobit v širokých mezích požadovanému použití. Dvě sériová rozhraní umožňují připojení dalších periferních zařízení. Jde například o tiskárnu, přídatný displej, nebo datovou komunikaci (EDV nebo SPS).

V případě potřeby mohou být doplněna dvě další sériová rozhraní. K dispozici je i modul pro napojení na běžná průmyslová rozhraní (Profibus, Interbus). Zabudovaná paměť cejchovných hodnot nahrazuje nutnost zapisování těchto parametrů na papír.

Měřicí technika DISOMATU B plus s rezervou nabízí vysoké rozlišení a rychlosti měření i pro obtížné úlohy vážení. Například vážení s nízkým využitím rozsahu snímačů, vážení v Exi prostředí a pro rychlé plnění.

Parametry váhy, včetně justážních údajů, jsou uloženy v modulu ukončení kabelu od snímačů (Dongel). V případě poruchy může být vyměněna kterákoliv deska přístroje bez nutnosti následné kalibrace, nebo nového ověření. Díky této modulární stavbě přístroje nevznikají prostoje a minimalizují se ceny oprav.

K dispozici jsou následující konstrukce skříně:

- § stolní provedení
- § skříň určená k vestavbě
- § skříň v provedení AK
- § skříň v průmyslovém provedení
- § skříň pro zabudování do rámu 19"

Obsluha a nastavení

Obsluha DISOMATU B plus je standardní v němčině a angličtině s tím, že jiný jazyk lze vložit pomocí programu DISOPLAN (Windows). K dispozici je italština, španělština, francouzština, polština a čeština.

DISOPLAN B navíc dále umožňuje:

- § grafickou konfiguraci funkčních bloků
- § nastavení všech parametrů přístroje
- § justáž
- § výběr kompletní konfigurace přístroje (Backup)
- § vrátit uložená data do přístroje (Restore)

Tímto způsobem může být například v krátkém čase připraven pro výměnu náhradní přístroj. Společně s koncepcí „Dongelu“ toto přispívá ke zkrácení prostojů v případě poruchy a k minimalizaci potřeby náhradních dílů.

Všechny parametry a justážní data jsou v přístroji chráněna proti výpadku napětí. Procesní parametry a data jsou zálohována minimálně 7 dnů včetně skutečných časových údajů.

Tisk

Proměnné formátování tiskových sestav dovoluje vytvářet volnou úpravu vážních dokladů. Kromě údajů o hmotnosti mohou být tištěny:

- § datum a čas
- § číslo vážení
- § celková hodnota
- § číslo bilancovaného vážení
- § 5 proměnných označení až s 25 pozicemi
- § 3 uložené texty po 26 pozicích

Uspořádání tiskových prvků je uloženo ve formátu formuláře, který může být uložen ve třech rozdílných formátech.

Příklady různých konstrukcí skříně DISOMATU B plus:



Stolní provedení VTG 20400

Stupeň krytí: IP 54, plast,
Hmotnost: 3,7 kg



Provedení do panelu VEG 20400

Stupeň krytí: IP 54 čelní stěna, ostatní
IP 20, plast
Otvor v panelu 138,5 x 282 mm
Hmotnost: 3,5 kg



Provedení do 19" rámu VNG 20400
 Hloubka 195 mm + 25 mm pro kabely
 Stupeň krytí: IP 54 čelní stěna, ostatní IP 20
 Hmotnost: 7,5 kg



Průmyslové provedení VFG 20400
 Ocelový plech,
 Stupeň krytí: IP 54
 Hmotnost: 11 kg

Technická data

Displej	Grafický LCD, 240 x 64 bodů, 127 x 34 mm Velikost znaků 14 mm pro hmot- nost, 4 mm pro stavové hodnoty a dialog
Klávesnice	Foliová tastatura s 30-ti programovatelnými tlačítky a 8-mi funkčními klávesami
Procesor	Siemens SAB 167, 256kB RAM, 1 MB Flash-EPROM 16 kB EEPROM
Napájení	230VAC, 115VAC -10% +15% 47-63 Hz, 24 VDC (18-36V)
Příkon	20 VA max.
Teplota	Pro použití: -10 +50°C (+40°C pro obchodní váhu) Skládování: -20 +60°C
Vstup signálu	0 – 35 mV
Citlivost	0,5 µV/d
Frekvence	132 měření / sekundu
Krok stupnice	1, 2, 5, atd. nastavitelný od 0,01 do 5000
Jednotky	kg, g, t, lb
Dílkování	Obchodní váha: 100-6000d Vícerozsahová váha 2 x 4000d Váha s více dílky 2 x 4000d Průmyslové použití – bez ome- zení

Tárování	0 – 100% vážicího rozsahu
Nulování	Nastavitelných max. 20 % Vypínatelný automatický doběh nuly 0,5 d/sec
Filtry	Nízkopásmový k potlačení frek- vence 50 Hz a vyšších harmo- nických signálů nad 100dB Potlačení rezonance nad 110 dB Softwarový filtr, čas 0 - 10 sec
Přesnost	Linearita: do 0,003% Stabilita nuly: do 0,05 µV/K Stabilita rozsahu: do 2 ppm/ K
Datum, čas	Skutečný čas (RTC), záloha min. 7 dní
Snímače, impe- dance	Min. 43 Ohm (pro 8 x 350 Ohm snímač popř. > 20 RT snímačů po 4000 Ohm).
Snímače, napájení	Napájení 12 VAC.
Binární vstupy	4 bezpečně galvanicky oddě- lené vstupy, 18 – 36 VDC, 90 – 250 VAC (47 – 63 Hz), >10 mA od snímače zatížení
Binární výstupy	6 bezpečně galvanicky oddě- lených (Relé), pasivní zatížitel- nost při 24 VAC/DC max. 500mA, 90-250 VAC max. 300 mA. Perioda aktualizace při funkci „rychlé komparátory“ 132 x za sekundu.

Seriová rozhraní	2x rozhraní pro tiskárnu, počítač nebo další displej nastavitelné na RS 232 RS 422/485, 4 vodičové RS 485, 2 vodičové Nastavení se provádí programově. Přenosová rychlost max. 19 200 bit/s
EDV – komunikační protokoly	Siemens 3964R S5 (RK512) Modbus Schenck – DDP8672 Schenck – DDP8785
Externí displej – komunikační protokol	DTA DDP 8861 DDP 8850

Podle volby

PC tastatura pro komfortnější zadávání dat	
Paměť „cejchuschopných“ vážných dat jako náhrada za Alibitiskárnu	VMM20400 2 MB pro cca 50 000 vážení
Analogový výstup VEA20400	O(4) – 20 mA, zatížení do 500 Ohm. Rozlišení 10 000d, aktualizace 10/sec Linearita do 0,15%typ, chyba nuly a chyba rozsahu do 0,25% /10K
Rozšíření seriových rozhraní VSS20400	2 x RS 232
Karta Profibus VPB20100	Protokol Profibus DP podle DIN 19245 (EN 50170) Max. přenosová rychlost 12Mbaud
Interbus-S karta DIB 500	
Externí obslužná jednotka DT(A) 204xx	Pro ovládání Disomatu B plus např. z prostředí s nebezpečím výbuchu.