

MESBox

Enota za zajem in obdelavo podatkov v MES sistemih



Ključne značilnosti

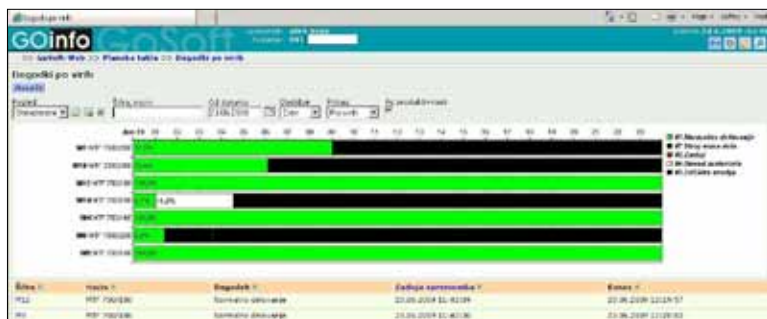
- MESBox predstavlja enoto za zajem in obdelavo podatkov, izdelana za implementacijo MES sistemov v realnem času v proizvodnem procesu.
- MESBox lahko zajema digitalne in analogne signale od enostavnega štetja aktivacij relejev do zajema preko CAN protokola. MESBox lahko shranjuje, obdeluje, in prenaša podatke v različnih formatih, ki se uporabljajo v MES in ERP sistemih za nadaljnjo obdelavo.
- MESBox je na voljo kot ALL-IN-ONE enota, ki vključuje vse potrebne funkcionalnosti, vključno z napajalnikom I, vgrajenim brezprekinitvenim napajanjem (UPS) in baterijo.
- MESBox je možno opremiti z različnimi uporabniškimi vmesniki, kot so industrijske tipkovnice, zasloni na dotik, pa tudi tipkami, releji, stikali in namenski rešitvi.
- MESBox lahko neposredno prebira podatke iz perifernih enot, kot so na primer čitalci črtnih kod, RFID tagi in kartice in drugih. Omogočen je tudi daljinski nadzor s pomočjo GPRS enote.
- MESBox je na voljo z MES DC programsko opremo za izmenjavo podatkov in konfiguracije, ki omogoča hitro in preprosto nastavitve vsake aplikacije.
- Za uporabnike MESBox podjetje ATech zagotavlja tudi vsestransko in splošno tehnično podporo.

Ciljne aplikacije

ZAJEM, OBDELAVA IN PRENOS
PODATKOV V REALNEM ČASU ZA
REALIZACIJO MES SISTEMOV

DATA LOGGING ZA INDUSTRIJSKA
OKOLJA

NADZOR KOMPLEKSNIH
PROIZVODNIH PROCESOV



MES DC PROGRAMSKA OPREMA:

Za kupce MESBoxa je na voljo MES DC programska oprema, ki se uporablja za izmenjavo podatkov med informacijskimi sistemi in proizvodnjo.

MES DC se uporablja za:

- konfiguracijo delovanja MESBox; periode zaje-manja in pošiljanja podatkov, način, nastavitve off-line zajema, konfiguracijo vhodov in izhodov, sinhronizacijo z MES sistemi itd.,
- povrnitev podatkov iz MESBoxa.



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje:	230V ±10%, 50 Hz
Temperatura:	0°C do +50°C pri delovanju, -20°C do +70°C shranjevanje
Vlažnost:	10% do 90% RH, brez kondenzacije
Digitalni vhodi:	<ul style="list-style-type: none"> • DIS: 6 PNP vhodov, aktivno napetostno območje 10V DC do 30V DC, galvansko ločeno (6 skupin I vhoda) • DIF: 8 NPN vhodov (vir), max. tok 10 mA, galvansko ločeno (1 skupina 8 vhodov)
Digitalni izhodi:	<ul style="list-style-type: none"> • DO: 8 NPN vhodov, max. napetost 35V DC, max. tok 10 mA (1 skupina 8 vhodov) • RO: 6 relejskih izhodov, suhi kontakt (sink) z delovno napetostjo 8V AC/DC to 35V AC/DC, max. tok 3A, or as 12V DC izhod (vir), izbirni stiki, galvansko ločeno (1 skupina 6 izhodov)
Značilnosti programske opreme (7 razredov)	<p>MBC - MESBox krmilnik, 1 primer: značilnost MESBox krmilnika predstavlja sam krmilnik. Ta značilnost se uporablja za nadziranje naprave ter za pridobitev njenega statusa. Kot takšen je krmilnik zmeraj omejen, ne glede na konfiguracijo. DIS - Digitalni vhod, počasen, 6 primerov: Počasni digitalni vhodi z maksimalno vhodno frekvenco 10Hz. Vsega skupaj je na voljo 6 vhodov. DIF - Digitalni vhod, hiter, 8 primerov: Hitri digitalni vhodi z maksimalno vhodno frekvenco 10kHz. Vsega skupaj je na voljo 8 vhodov. DO - Digitalni izhod, 8 primerov: Digitalni izhodi. Vsega skupaj je na voljo 8 izhodov. RO - Relejski izhod, 6 primerov: Relejski izhodi. Vsega skupaj je na voljo 6 izhodov. CNT - Števec, počasni, 6 primerov: Počasni digitalni števci z maksimalno vhodno frekvenco 10Hz. Vsega skupaj je na voljo 6 števec. RBG - skupina izbirnih gumbov, 1 primer: Vhodi (razred DIF) ter izhodi (razred DO) povezani med seboj tvorijo skupino zbirnih gumbov. Stanje skupine predstavlja trenutni aktivni gumb. Ta značilnost ima prednost pred DO značilnostjo, če je omogočena.</p>
Komunikacijski vmesniki:	<p>RS232, hitrost do 115,2kb/s, galvansko ločeno RS485, hitrost do 115,2kb/s, galvansko ločeno ETHERNET 10BaseT, 100BaseTX CAN, hitrost do 250kb/s, galvansko ločeno</p>
Skladnost:	EN 60950-1, EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Ohišje:	ABS, IP65
Dimenzije:	340mm x 150mm x 70mm (brez kabelskih uvodnic)
Uporabniški vmesnik:	Industrijska tipkovnica, zaslon na dotik, namenski vmesnik

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI: "Informacije, ki so zajete v tej publikaciji v zvezi z aplikacijami naprave in podobno, so namenjene zgolj vam v priporočilo in jih lahko nadomestijo novejši, posodobljene informacije. Pri tem je vaša odgovornost zagotoviti, da vaša aplikacija izpolnjuje in je v skladu z vašimi specifikacijami. Atech ne izvaja nikakršnih predstavitev in ne daje nikakršnih jamstev, bodisi eksplicitnih ali implicitnih, pisnih oziroma ustnih, zakonskih ali kakršnih drugih, v povezavi z informacijami, kar med drugim vključuje stanje, kakovost, izvedbo, tržnost in sposobnost za svoj namen. Atech zavrača kakršno koli in vsó odgovornost, ki izhaja iz teh informacij in njene uporabe. S tem niso bile posredovane nikakršne licence, bodisi implicitno ali kako drugače, pod okvirom katerih koli Atech-ovih pravic intelektualne lastnine."