

# FE260

Jedinica za funkcionalno proširenje  
Ex-bariera, prenos podataka, napajanje el. energijom



## Upotreba

- Ex-bariera interfejsa za prenos podataka i digitalne izlaze
- Interfejs za komunikacione module
- Funkcija bezbednog napajanja el. energijom korektora zapremine gasa

## Kratak opis.

FE260 je kompaktan uređaj pomoću kojeg se signali, podaci i digitalni izlazi sa el. korektora EK200 serije instaliranih u eksplozivnoj zoni, mogu povezati sa odgovarajućim ulaznim terminalima. Signali izlaza sa terminala su dostupni za dalje povezivanje sa perifernim uređajima bilo koje vrste. Takođe obezbeđuje bezbedno napajanje el. energijom za povezani elektronski korektor zapremine gasa. Sve vrste elektronskih podataka su potpuno kompatibilne sa bilo kojim uređajem koji se može povezati.

## Prenos podataka

U smislu integriranja el. korektora zapremine u sistem daljinskog prenosa podataka FE260 se može opremiti različitim komunikacionim modulima. Za tu svrhu dostupni su moduli za različite telekomunikacione mreže kako bi ispunili sve neophodne zahteve.

Uređaj se može povezati na postojeći sistem preko alternativnog interfejs modula kao što su Ethernet ili CL interfejs.

Ako bi bilo potrebno povezati modem ili uređaj drugog proizvođača dostupan je standardni interfejs sa RS 232 ili RS422 komunikacijom.

Kao dodatak internom komunikacionom modulu optički interfejs je opciono dostupan. Koristeći ovaj interfejs povezani korektor se može lokalno ali van eksplozivne zone podešavati i očitavati.

## Napajanje el. energijom

Napajanje električnom energijom uređaja FE260 može biti 115/230V AC ili 10 do 30V DC. Ovo poslednje omogućava upotrebu baterija ili solarnih panela u svrhu napajanja el. energijom. U tom slučaju stanje napona baterije se može jednostavno pratiti preko korektora zapremine. Ako napon padne ispod određenog nivoa (bilo 11 V ili 20 V, što se može predpodesiti) uređaj šalje alarmni signal.

## Verzije

FE260 je predviđen za montažu na zid. Kablovi za povezivanje na korektoru zapremine su dostupni u različitim dužinama na taj način čineći montažu što jednostavnijom.

## Glavne karakteristike

- Za povezivanje sa uređajima u Ex Zoni IEx II (2)G [E Ex ib] IIB
- Ex-bariera za interfejs za prenos podataka
- Ex-bariera za digitalne izlaze
- El. napajanje za korektor zapremine
- Integraciju u sistem daljinskog očitavanja
- Modularni dizajn
- Praćenje napona napajanja el. energijom u kombinaciji sa solarnim ili baterijskom napajanjem

## Opciono

- Modemski moduli
  - PSTN
  - ISDN
  - GSM
  - GPRS ComTCPServ
  - GPRS ComFTP
- Alternativni interfejsi
  - RS232 / RS422
  - Ethernet
  - CL0
- Optički interfejs u skladu sa IEC62056-21
- Kablovi za povezivanje dostupni u različitim dužinama

## FE260 jedinica za funkcionalno proširenje – fleksibilni interfejs između el.korektora i kontrolnog centra



### Tehničke karakteristike

Broj naloga	83480540
Kućište	Liveni aluminijum za montažu na zid
Dimenzije	290 mm x 175 mm x 102 mm (visina, širina, dubina) uključujući kablovske priključke
Težina	Oko 3 kg
Klasa zaštite	IP 65 u skladu sa EN 60529 (pogodan za spoljnu ugradnju)
ATEX odobrenje	Za uređaje u Ex-Zone 1, Ex II (2)G [E Ex ia] IIC
Ulovi okruženja	Temperatura: -20 °C do +50 °C (vlažnost max. 93%, nekondenzovana)
Napajanje el. energijom	230 V AC +10% / -15% max. 3 W ili 115 V AC +10% / -15% max. 3 W alternativno 10 – 30 V DC, max. 3 W
Praćenje napona	11 V ili 20 V podesiv za 12 V DC ili 24 V DC napajanje (dostupno samo u verziji 10 – 30 V DC)
Izlazi za napajanje korektora	8,5 V DC / max. 40 mA- izlaz za eksterno napajanje za povezani korektor zapremine (EK200 series) preporučena debljina preseka žice 0,5 – 1 mm <sup>2</sup> (U zavisnosti od udaljenosti el. korektora)
Prikaz stanja	2 LED indikatora za prikaz trenutnog radnog stanja
Digitalni ulazi	4 digitalna ulaza za povezivanje izlaza sa el. korektora
Digitalni izlazi	4 digitalna izlaza (podesiva) za prosleđivanje signala, povezani na određeni digitalni ulaz na FE260
Modemi i interfejs ploče (opciono)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interni serijski TTL interfejs za priključenje željenog komunikacionog modula</li> <li>- PSTN modem za analognu telefonsku mrežu</li> <li>- GSM modem za povezivanje na mobilnu telekomunikacionu mrežu</li> <li>- GPRS modem (Aplikacija Com TCPServ (Pull) za komunikaciju preko TCP/IP protokola (Aplikacija ComFTP (Push) za automatski prenos podataka preko FTP protokola</li> <li>- CL0 interfejs za povezivanje eksternog modema sa CL0 interfejsom</li> <li>- Ethernet interfejs za povezivanje na PC mrežu (intranet, internet) za TCP/IP prenos podataka</li> </ul>
Optički interfejs (opciono)	Optički interfejs prema IEC 62056-21 (IEC 1107) za podešavanje i očitavanje povezanog el. korektora van eksplozivne zone
Kablovi (opciono)	Kablovi za povezivanje interfejsa za prenos podataka, digitalnih izlaza i el. napajanja do 1000 m

### Kontakt



**Srbija**  
KONVEX-gasna i vodo tehnika d.o.o.  
Svetozara Miletića 37a  
11080 Zemun/Beograd  
T +381 11 2197 392  
F +381 11 3077 415  
www.konvexgv.rs  
office@konvexgv.rs

**Nemačka**  
Elster GmbH  
Steinern Str. 19 - 21  
55252 Mainz-Kastel  
T +49 6134 605 0  
F +49 6134 605 223  
www.elster-instromet.com  
info@elster-instromet.com

FE260 SRB01  
A17.05.2013

Copyright 2013 Elster GmbH  
Sva prava zadržana.  
Podložno promenama bez predhodne najave