

Višekanalni FCS Flexible Control System

FIXED SYSTEMS



FCS fleksibilni upravljački sustav je sofisticirani kontroler visokih performansi koji nudi do 128 konfiguracija plinskih kanala za praćenje toksičnih, zapaljivih ili rashladnih plinova s raznovrsnom kontrolnom funkcionalnošću za neopasne, ne-eksplozijske, komercijalne i lagane industrijske primjene. FCS je dizajniran za prihvatanje ulaza s digitalnih i / ili analognih transmitera i / ili perifernih uređaja (u različitim kombinacijama), koristeći Modbus® RTU RS-485 ili analogni ulaz od 4-20 mA. FCS je dostupan u dva modela: FCS-M s Modbus® RTU RS-485 izlazom ili FCS-B s BACnet® MS / TP RS-485 izlazom za komuniciranje sa sustavom automatizacije zgrada (BAS).

Standardne značajke uključuju 4 unutarnja releja sa SPDT suhim kontaktima s vremenskim kašnjenjima i razinama okidanja, LCD zaslon osjetljiv na dodir s LED panelom koji pokazuje status alarma kanala, stanje releja i uvjete kvara, opsežan sustav izbornika sa zaštitom lozinkom, poboljšanom logičkom kontrolom, mogućnosti prioriteta/zoniranja, USB za nadogradnju upravljačkog programa, bilježenje podataka i zvučni alarm montiran na vratima.

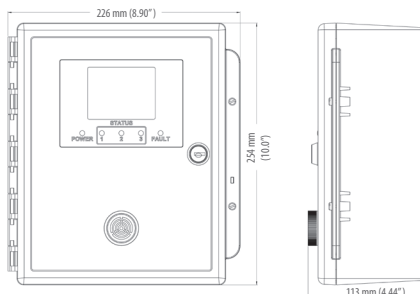
Opcijske značajke uključuju analogne ulaze i / ili analogne izlaze, montirana lampa, vrata za zaključavanje i zvučni alarm za propusnost. FCS se može spojiti na nekoliko udaljenih uređaja kao što su daljinska lampa/ sirene kombo, daljinski modul za prikaz jedinstvenosti i razni LNK periferni uređaji potrebni za kompletiranje potrebnog sustava za detekciju plina.

FCS se može konfigurirati da se pridržava standarda energetske učinkovitosti u graditeljstvu u Kaliforniji. Pojednostosti o specifikaciji potrebno je dati u trenutku narudžbe i dodatne postavke mogu se provesti na terenu prema potrebi.

OSNOVNE ZNAČAJKE

- » Do 128 kanala očitavanja plina
- » Grafički LCD, u boji, otporan i osjetljiv na dodir s LED indikatorima
- » Četiri unutarnja SPDT suha kontakta releja
- » Do 8 konfigurabilnih internih analognih ulaza i / ili analognih izlaza (opcija)
- » Modbus® RTU RS-485 LAN komunikacija za upravljanje perifernim uređajima
- » Modbus® RTU RS-485 (FCS-M) ili BACnet® MS / TP RS-485 (FCS-B) WAN izlaz za komunikaciju s BAS-om ili DCC-om
- » Može se konfigurirati za sukladnost s California Title-24 Building Energy Efficiency Standards
- » USB priključak za nadogradnju firmvera i zapisivanje podataka
- » Kućište, otporno na koroziju i vodu / prašinu; s mogućnošću zaključavanja vrata. IP54 nepropusno za vodu sa instaliranom zujalicom na vratima
- » RoHS sukladna PCB-i

TEHNIČKI NACRT



Napomena: Gore prikazani crteži su sa opcijom bravom.

PRIMJENE

- » Velika zatvorena parkirališta
- » Unutarnji rekreacijski sadržaji (ledene arene, bazeni)
- » Postrojenja za preradu hrane
- » Hladnjače i zamrzivači
- » Skladišta za kemikalije
- » ... i mnogo drugih

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MEHANIČKE

Kućiče	ABS / Polikarbonat, IP54 sa ugrađenim vratima, vodootporna zujalica, unutrašnjost od bakra radi reduciranja RF smetnji
Masa	1.8 kg / 4 lbs
Dimenzije	254 x 226 x 113 mm / 10.0 x 8.9 x 4.44 inches

SUČELJE

Zaslon	8.1 cm (3.2") grafički, 1/4 VGA u boji, otporan osjetljiv na dodir LCD sa LED indikatorima za "POWER", "STATUS 1, 2 i 3" i "FAULT/GREŠKA"
--------	---

ULAZ / IZLAZ

Ulaz	- Modbus® RS-485 ulaz - 4-20 mA analogni ulaz (opcija)
Izlaz	- Modbus® RTU RS-485 WAN (model: FCS-M) - BACnet® MS/TP WAN (model: FCS-B) - 4-20 mA analogni izlaz (opcija) - Modbus® RTU RS-485 LAN - 2 pogonjena izlaza za svjetlo/sirenu - n.pr. RSH-24 (0.5 amp @ 24 V max)
Releji	4 x interna SPDT suha kontakta rangirani 5 amps @ 240 VAC
Zvučni Alarm	- Standardno glasna, zujalica na vratima, rangirana 90 dB @ 30 cm (1 ft) - Opcija na vratima montirana, vodootporna zujalica, rangirana 85 dB @ 60.96 cm (2 ft)

Višekanalni FCS Flexible Control System

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE NASTAVAK

ELEKTRIČNO

Napajanje	90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 75 W Linijski Napon
Raspodjela snage	Ukupna snaga raspoloživa za Udaljene & Periferne jedinice i opcije 65 W @ 24VDC
Ožičenje	- VAC (linijski napon) 3-žilni oklopljeni - LAN Modbus® RTU RS-485 4-žilni oklopljeni - WAN izlaz na samo BAS): 4-žilni, 16 AWG, licna oklopljeni Modbus RTU (verzija 1.1b3) RS-485 ili BACnet MS/TP (verzija 1 rev 14) RS-485
Osigurači	Termički, resetiranje

UVJETI OKOLINE (senzor ovisan)

Radna Temperatura	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F), postoji opcija za niže temperature
Vlaga	15 - 90% RH bez kondenzacije

CERTIFIKATI

Sukladno sa: CSA-C22.2 No. 25-12, UL508 (Edition 17):2007

Sukladno sa: EMC Directive 2004/108/EC
EN 50270:2006, Type 1, EN61010

Sukladno sa: FCC. This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

FCS-B, FCS-B-X models are Listed by BTL
(where X represents one or more factory installed OPCUJE)

DODACI/PRIBOR

SCS-8000-SPG Metalna zaštita, velika, 16 (1,3mm) žica, galvanizirana metalna zaštita za kontrolere

KODOVI PROIZVODA

FCS-M	Modbus® WAN Izlaz FCS Controller
FCS-B	BACnet® WAN Izlaz FCS Controller
OPCUJE (Tvornički postavljene) Dodati iza "Koda proizvoda" gore.	
AI	Četiri interna 4-20 mA Analogni Ulaza
2AI	Osam interna 4-20 mA Analogni Ulaza
AO	Četiri interna 4-20 mA Analogni Izlaza
2AO	Osam interna 4-20 mA Analogni Izlaza
AIAO	Četiri interna Analogni Ulaza i četiri interna Analogni Izlaza; 4-20 mA
DL	Kučiste sa bravom i ključevima
IH	Interni grijač za hladne aplikacije do -40°C / 40°F
L	Signalno svjetlo 24 V, 7 cm Promj. x 12.7 cm V (2.75 in dia x 5 in H)
SW	Ručni prekidač za isklj. (zadovoljava B52 Code za rashladne aplikacije)
WA	Vodootporni, zvučni alarm montiran na vratima rangiran 85 dB @ 60.96 cm (2 ft)

IZDVOJENI & PERIFERNI UREĐAJI

QCC-RDM	Izdvojeni Modul Zaslon, Modbus® RS-485 (max 20)
LNK-AI	Periferni Uređaj Sa Analognim Ulazom, Modbus® RS-485 sa četiri ulaza 4-20 mA (max 15, bez internih AI)
LNK-AO	Periferni Uređaj Sa Analognim Izlazom, Modbus® RS-485 sa četiri izlaza 4-20 mA (max 15, bez internih AO)
LNK-XT	Periferni Uređaj Proširivač BUS Mreže koji proširuje Modbus® na dužinu žice RS-485
RLY-4	Izdvojeni Relejski Izlaz, Modbus® RS-485 sa četiri releja, rangiran 5A @ 240 volta svaki (max 14, ne RLY-8)
RLY-8	Izdvojeni Relejski Izlaz, Modbus® RS-485 sa osam releja, rangiran 5A @ 240 volta svaki (max 7, ne RLY-4)
RPS-24VDC	Izdvojeno Napajanje, osigurava snagu/napajanje za proširenje mreže izdvojenih i perifernih uređaja
RAA-90	Izdvojeni Zvučni Alarm, rangiran 90 dB pri 30 cm (1 ft)
RAA-90-W	Izdvojeni Zvučni Alarm vodootporan, rangiran 85 dB @ 60.96 cm (2 ft)
RSR-24VDC	Izdvojeno Svjetlo i Sirena, kombo, crvena leća, postavljeno na kućiste, 24VAC/VDC, rangirano 99dB @ 3m (10ft) (VAC), 97 dB @ 3m (10ft) (VDC)
RSR-24V-A	Izdvojeno Svjetlo/Sirena, kombo, nemontirano, 24VAC/VDC, rangirano 99dB @ 3m (10ft) (VAC), 97dB @ 3m (10ft) (VDC), jantar žuta, plava ili crvena leća
RSR-24V-B	
RSR-24V-R	
RSR-TMR	Izdvojeno Svjetlo/Sirena, kombo, crvena leća, montirano na kućiste, sa ugrađenim timer-om i prekidačem za isklj. 24VAC/VDC, rangirano 99dB @ 3m (10ft) (VAC), 97dB @ 3m (10ft) (VDC)



FCS sa opcijama
DL i L



BACnet® is a registered trademark of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). Modbus® is a registered trademark of Gould Inc. Corporation.