

SDAM A5



Il sistema risolve il problema della segnalazione degli allarmi relativi ad impianti di stoccaggio/ distribuzione gas tecnici e puri.

La centralina SDAM A5 serve per interfacciarsi con 5 trasduttori 4 – 20 mA.

La centralina visualizza sul display gli allarmi, gli stati e le misure; alla presenza di allarme, attiva la segnalazione acustica e visiva. Attraverso il pulsante di tacitazione vengono acquisiti gli allarmi da parte dell'operatore.

La centralina può essere collegata in rete locale (RS 485) ad uno o più SDAMGUARD o PC per il monitoraggio centralizzato su postazione presidiata; è possibile collegare nella stessa rete fino a 253 centraline.

La programmazione della centralina avviene tramite PC-, attraverso esso è possibile impostare la funzione del relè in uscita, l'identificativo di zona, i parametri degli ingressi digitali o analogici quali: la stringa di identificazione, il tipo di contatto (per i digitali), il range della misura e le soglie di allarme (per gli analogici), la priorità dell'allarme.

This unit implements a full solution for pressures and alarms control monitoring in storage and supply gas system plants.

The SDAM A5 type is equipped by 5 analog 4...20 mA inputs, to include all 5 medical gases.

The control unit view the display alarms, state and measures, the presence of an alarm, activate the audible warning and visual. Through the button for reset alarms are captured by the operator.

The controller can be connected to a local network (RS485) to one or more SDAMGUARD or PC for centralized monitoring manned station, is the same network can connect up to 253 Units.

The programming of the control unit is via PC, through it you can set the function of the realy output, the identification of the area, the parameters of analog or digital inputs such as the identification string, the type of contact (for digital) the range of the measure and the alert threshold (for analog), the priority of the alarm.

Funzioni - Functions

L'unità SDAM A5 supporta le seguenti funzioni:

Monitoraggio misure e segnalazione allarme di n°5 ingressi 4...20 mA provenienti da trasduttori di pressione

Visualizzazione misure ed allarmi con identificativo del sensore relativo su display alfanumerico retroilluminato 2 righe x 20 caratteri

Segnalazione stato di allarme mediante accensione intermittente dispositivo luminoso (LED rosso = Alta priorità, LED giallo = Media priorità) ed attivazione avvisatore acustico, con tempo di ripristino programmabile

Pulsante disattivazione avvisatore acustico su pannello frontale

Programmazione tramite PC di: stringhe identificative ingressi, range di misura ingressi, soglie di allarmi min. e max., priorità allarme, ritardo attivazione allarme, classificazione allarmi come Clinici od Operativi, tempo di ripristino allarme acustico

Uscita a contatto elettrico con funzione di allarme cumulativo o comando sirena ausiliaria

Interfaccia di rete locale SDAMNET

Functions:

10 analog inputs for 4...20 mA analog transducers

Values in standard units, with associated ID and unit specification

Low and high alarm set – points for each inputs

Classification as information, medium priority or high priority alarm for each inputs

Display 2 lines x 20 characters with LED backlight

Yellow and red alarm lights associated to medium and high priority alarm status

Alarm recovery time adjustable from 1 to 99 minutes

Auxiliary output switch for external cumulative alarm indicator or hooter

Proprietary network protocol SDAMNET

Programming by Windows software application SDAM Programming Tool

Applicazioni - Applications

Monitoraggio delle misure derivanti da sensori di rilevazione sugli impianti

Monitoraggio delle misure relative alle pressioni su centrali di stoccaggio e delle linee di gas tecnici e puri

Monitoring of measures from transmitters distributed in to the plant

Monitoring of measures from pressure transmitters in gas storages

Dati Tecnici – Technical data

Alimentazione elettrica - Power supply

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 5 VA, fusibile 0,5 A

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 5 VA, fuse 0,5 A

Segnalazioni visive - Visual indication

Display 2 righe x 20 caratteri retroilluminato

Allarme Media priorità: LED giallo Ø 20 mm

Allarme Alta priorità: LED rosso ad alta efficienza Ø 20 mm

Display 2 lines x 20 characters with back light

Medium priority alarm: yellow LED Ø 20 mm

High priority alarm: red LED Ø 20 mm at high efficiency

Segnalazione acustica - Alarm sound

Buzzer elettromagnetico 85 dB a 1 metro ad intensità variabile tramite potenziometro

Piezoelectric speaker, volume adjustable up to 95 dB @ 1 meter

Ingressi - Inputs

N°5 ingressi per trasmettitori 4...20 mA su 2, 3 o 4 fili, alimentazione 20 Vdc fornita dall'apparato

N°5 inputs for transducers 4...20 mA on 2, 3 or 4 wires, power supply 20 Vdc

(15 Vdc @ 20 mA)

Uscita di allarme – Relay outputs

N°1 contatto a relè, configurabile via software come N.A. o N.C.

$V_{max} = 48 \text{ Vdc} / \text{Vac}$, $I_{max} = 1 \text{ A}$

No. 1 relay contact, software configurable as NO or N.C.

$V_{max} = 48 \text{ Vdc} / \text{Vac}$, $I_{max} = 1 \text{ A}$

Contenitore esterno - Housing

Plastico 9 moduli agganciabile su guida DIN 433880, dim. 160 x 90 x (h) 58 mm

9 modules DIN rail (EN 60715) in accordance with DIN 43380, PCV,

dim. 160 x 90 x (h) 58 mm

Interfaccia rete locale - Local network interface

RS485 bidirezionale isolata, protocollo SDAMNET

Proprietary protocol SDAMNET on bidirectional RS485

Peso - Weight

560 gr.

Temperatura di funzionamento

0...65°C

Operating temperature

Certificazioni e norme di riferimento

CEI – EN50081-1, CEI – EN50082-1, CEI – EN60601-1, DE 73/23/EC, DE 89/336/EC

Reference standards and directives