



ALARMAS TOUCHSCREEN

Gases medicinales e industriales

◉ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema que cumple con algunos de los requisitos de diseño de normas NFPA 99 (numerales 5.1.9.1 – 5.1.9.2 – 5.1.9.3 e ISO 7396 tales como :
- Gabinete fabricado en lámina **CR** , con acabado en pintura electrostática de larga duración.
- Panel táctil con pantalla touchscreen tipo LCD a color con Tecnología HMI (Human Machine Interface) con micro procesadores.
- Pantalla LCD de alto contraste y alta resolución de pantalla, para mejorar la visibilidad en ambientes con poca luminosidad
- Borneras internas de conexión para conexión de señales de sensores o transductores de presión de gases y /o borneras de señales para sensores de contacto seco o señales tipo NO / NC de otros equipos.
- Los sensores pueden conectarse local o remotamente a través de cables de instrumentación calibre 2x22 AWG.
- Sensores de presión, fabricados y sellados a prueba de fluidos en conexión de 1/4 NPT gases médicos y de contacto seco para alarma principal o maestra.



Sensor contacto seco NO - NC



Sensores de presión Gases

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALARMA TOUCHSCREEN.

DESCRIPCION	REFERENCIA	OBSERVACIONES
<u>Gabinete o caja de alarma :</u>		
<u>Dimensiones del Gabinete o Caja de alarma .</u>	AX-75-NG Pantalla de 7” pulg. Largo = 269 mm , Ancho = 200 mm , Profundidad = 100 mm - Peso W= 250 gr. AX-10-NG Pantalla de 10” pulg. Largo = 305 mm , Ancho = 208 mm , Profundidad = 110 mm - Peso W= 320 gr.	Referencia para cualquier configuración de alarma (Area,maestra ,combinada)..
<u>Material y Acabado del gabinete o caja</u>	Fabricado en lámina AC-CR calibre 18, con acabado pintura electrostática 1-4 mils.	General para todas las alarmas BIOINNOVA.
<u>Tipo de montaje del gabinete completo.</u>	Empotrado a ras de muro acabado pintado y terminado, con apertura para tapa de panel táctil tipo bisagra inferior .	General para todas las alarmas o también <u>montaje expuesto.</u>
<u>Panel táctil o pantalla :</u>		
<u>Tipo de pantalla</u>	Touchscreen - LCD –Color Tecnología HMI (Human Machine Interface)	General para todas las pantallas
<u>Resolución de pantalla</u>	800 x 420 PX.	General para todas las pantallas
<u>Tarjeta electrónica :</u>		
<u>Tipo de tarjeta electrónica</u>	Básica – Tecnología propia con operación y procesador compatible para gases médicos -normas NFPA 99	General para todas las pantallas
<u>Tipo de conexión sensores</u>	8 Borneras para sensores de presión gases médicos (Transductores)- Bornera de hasta 20 contactos seco - NO-NC (pressure switch) , 4 Borneras para salidas de Relé , 3 Borneras para sensores de 5VDC.	General para todas las pantallas, pero solo habilitadas según el código de alarma solicitada .
<u>Voltaje de alimentación en la fuente.</u>	120 VAC (Colombia) / 240 VAC (Otros países).	General para todas las pantallas.
<u>Cableado de alimentación para conexión de alarma.</u>	Cable encauchetado 3×16 AWG THHN 90°C. Cable de cobre suave usado para distribución de energía en baja tensión.	General para todas las alarmas
<u>Cableado de alimentación para conexión a de alarma.</u>	Cables de instrumentación calibre 22 AWG BELDEN multifilar.	General para todas las alarmas
<u>Consumo eléctrico de Potencia y tipo de protección (Breaker)..</u>	15 Watts / 0,13 Amperios / Breaker de 1 Amp – Ref: A9F74101 O A9F74103 o equivalente.	General para todas las alarmas
<u>Temperatura de operación</u>	-10°C a 60°C	
<u>Tiempo de respuesta</u>	100 ms.	General para todas las alarmas
<u>Tipo de comunicación</u>	Ethernet .	Solo para las alarmas con pantalla de 10” pulg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALARMA TOUCHSCREEN.

DESCRIPCION	REFERENCIA	OBSERVACIONES
Sensor de gases - transductor de presión.		
Tipo de sensor de gases o transductor de presión	Tipo cilindro con conexión de ¼ NPT -(Gases del aire) , 1/8 NPT – (vacío medico quirúrgico).	Todas las alarmas de área
Tipo de gases a usar	Gases del aire (Oxígeno , nitrógeno, CO2 ,Aire med e instrumental. WAGD , AGSS,	Todas las alarmas de área
Presión de trabajo	0 – 175 PSI Excepto vacío.	Todas las alarmas de área
Tipo de comunicación	RS 485	Todas las alarmas de área
Sensores de contacto seco		
Tipo de sensor de contacto	Pressure switch NO (Abierto) – NC (Cerrado)	Todas las alarmas maestras
Presión máxima - operación	Vienen configurados de 100 a 3000 PSI.	Todas las alarmas maestras
Temperatura operación	- 20° C a 120° C	Todas las alarmas maestras
Voltaje/ Potencia de operación	6V/12V/24V/120V/220V / Potencia =500 mA	Todas las alarmas maestras

INFORMACIÓN GENERAL PARA PEDIDOS

PEDIDO ALARMAS

Codificación = A X-YY-N G :

X = Tipo de alarma:

A = Área –

M = Maestra

C = Combinada.

YY = Tamaño de Pantalla

75 = 7,5 pulgadas.

10 = 10 pulgadas

NG = Numero de gases.

Ejemplo : AA-75 -8G

(Alarma de Área de 7,5 ” – 8 Gases)

PEDIDO SENSORES PARA ALARMAS

-SENSOR DE PRESION ALARMA DE AREA / COMBINADA.

TP-100X = 100 PSI

TP-300X = 300 PSI

TP-1000X = 1000 PSI

TP-3000X = 3000 PSI

TP -14.5V = (Vacío).

CONEXIÓN = ¼ NPT – 1/8 NPT HP Y VACIO

X = Tipo de Gas a configurar)

O2 = OXIGENO

A = AIRE

V = VACIO

CO2 = DIOXIDO DE CARBONO

N = NITRÓGENO

WAGD /AGSS = Evacuación de gases

-SENSORES DE CONTACTO SECO NO / NC ALARMA

MAESTRA / COMBINADA

PS 50 = Presión de set 50 - 100 psi

PS 200 = Presión de set 200 - 1000 PSI

PS 250 = Presión de set 250 - 3000 PSI

CONEXIÓN = 1/8 NPT



Carrera 48 #61 Sur -115 Bodega 111
Unidad Industrial Vegas - Sabaneta, Antioquia.
(+57)4 288 62 43
ventas@bioinnova.com.co

CONTÁCTANOS

www.bioinnova.com.co