

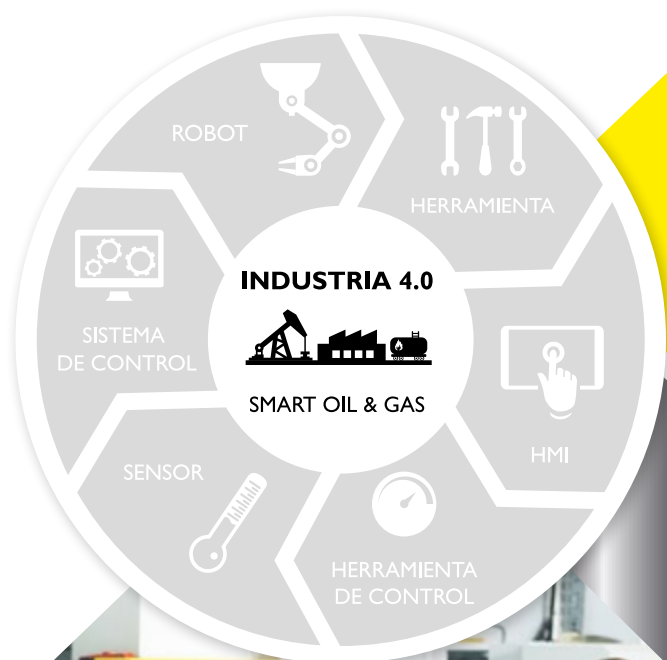


Enclosures & Cabinets for Special Requirements
atex@atexdelvalle.com | www.atexdelvalle.com

PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI

Atex & IECEx

Zonas 2 y 22



Delvalle, amplia experiencia en la fabricación de soluciones para atmósferas explosivas



NOS PONEMOS A TU DISPOSICIÓN

Más de **45 años de experiencia** dando **soluciones** a clientes exigentes que requieren unas características y comportamientos muy concretos según su sector y necesidades.

VAMOS DONDE TU VAYAS

Nuestro **compromiso** es acercarnos a nuestros clientes y ofrecerles un **servicio excepcional**, combinando una avanzada y amplia gama de productos a precios muy competitivos.

PERSONALÍZA TU ARMARIO TOTALMENTE

Nuestra producción está organizada para atender **bajo demanda y a medida**. Personalización del color total y **múltiples normativas de protección** gracias a la línea de pintado propia.

ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD PENSADOS EN TÍ

Sólo empleamos materiales procedentes de empresas de **1ª calidad**, adecuados y certificados. Nuestro **éxito** se debe al aseguramiento de la calidad: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000, Ohsas 1800, ATEX, IECEx a nivel mundial.



CONSÚLTENOS

Confidencialidad, seriedad y calidad.

www.atexdelvalle.com
atex@atexdelvalle.com
+34 945 601 381

TAMBIÉN ONLINE

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico comercial.

Un equipo de profesionales con elevada experiencia y capacidad para resolver todas sus consultas.





PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI

Atex & IECEx



Ejemplos



➔ **HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES**

Económico para sus Grandes Prestaciones

El panel de operador workstation PC HMI Atex de Delvalle realiza cómodamente tareas de supervisión y control en zonas explosivas.

El panel PC está fabricado para áreas de atmósferas explosivas (hazardous areas) Zonas 2 y 22.

Este sistema incluye una pantalla touchscreen 7" de alta resolución y alto contraste, fabricada por Siemens.

Este panel de operador sustituye a los indicadores hidráulicos, registradores y contadores que se venían usando en pozos petrolíferos. Para las diferentes maniobras y/o señales, además se pueden añadir botones, luminosos, setas de emergencia, etc, en la caja.

En consecuencia, se adaptan de manera óptima a cualquier tipo de aplicación. La pantalla se configura con el software de ingeniería SIMATIC WinCC V11 de Siemens.



PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI **Atex & IECEx**

APLICACIONES

- Para entornos con riesgo potencial de explosión (Zona 2 y 22), en los que debemos controlar tareas de supervisión y control de operaciones exigentes.
- Producción petroquímica, plantas de gas, estaciones de bombeo, almacenamiento de depósitos, producción de GNL ...

OPCIONES

- Instalación a la intemperie / *outdoor*, mediante tejadillo.
- Disponibilidad de gran abanico de botoneras, selectores, prensaestopas, etc.
- Multitud de posibles maniobras con nuestra pulsatería Atex..

VENTAJAS

- Gran robusted y durabilidad.
- Rendimiento fiable en condiciones medioambientales adversas.
- Gran resolución y alto contraste con 16 millones de colores.
- Unidades HMI portátiles y con posibilidad de mantenimiento en campo.
- Económico para sus grandes prestaciones.
- Fácil de personalizar para adaptarse a su aplicación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Funcionalidad HMI excepcional con una relación precio-prestaciones excelentes para una pantalla en zona con riesgo de explosión.
- Disponemos de tres dimensiones de pantallas de 7", 9" y 12" ancha TFT de alta resolución y alto contraste con 16 millones colores. Ofrece más de un 40% más de zona de visualización que los equipos anteriores, incluso bajo la luz del sol.
- Amplio intervalo de temperatura de funcionamiento, dado su duradera carcasa.
- Funcionalidad de alta gama consistente con archivos, scripts, visores diferentes, Internet Explorer.
- La pantalla se puede regular de 0-100% a través de PROFlenergy, por medio del proyecto HMI o a través de un PLC.
- Durante un fallo de corriente dispone de protección de datos también para tarjetas de memoria enchufables SIMAT HMI de 2GB.
- Concepto de garantía y seguridad en servicio y mantenimiento innovador por medio de una segunda tarjeta SD (copia de seguridad automática).
- Transferencia de datos sencilla a través de cables estándares (Cable Ethernet estándar, cable USB estándar).
- Muchas opciones de comunicación: PROFIBUS y **PROFINET** integrados.

PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI **Atex & IECEx**

MARCAJE

- II 3G Ex nA nC IICT4 Gc
- II 3D Ex tc IICT I 35°C Dc IP65

CERTIFICADO

- Delvalle I6ATEX0700
- Certificado LOM I4ATEX3028U
- Certificado LOM I4ATEX3026U

NORMATIVA

- Directiva 2014/34/UE
- EN 60079-0:2012
- EN60079-15:2013

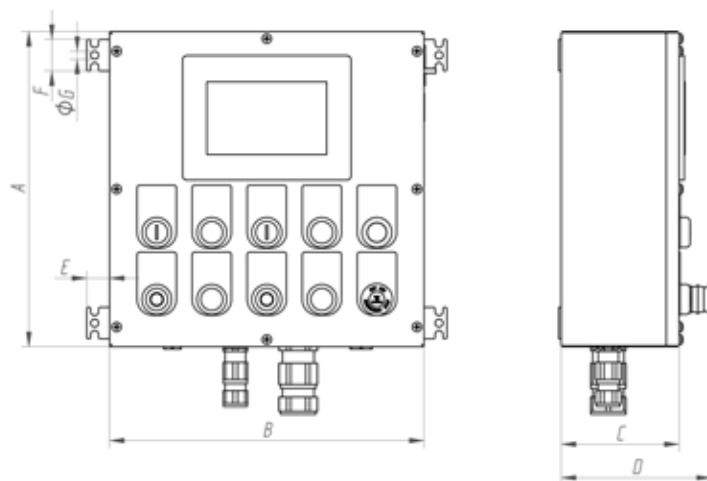
NORMAS, HOMOLOGACIONES, CERTIFICADOS

- Mercado CE: Sí
- Culus: Sí
- RCM (anterior C-TICK): Sí
- Homologación KC: Sí
- Homologaciones navales
 - Germanischer Lloyd (GL): Sí
 - American Bureau of Shipping (ABS): Sí
 - Bureau Veritas (BV): Sí
 - Det Norske Veritas (DNV): Sí
 - Lloyds Register of Shipping (LRS): Sí
 - Nippon Kaiji Kyokai (Class NK): Sí
- Uso en atmósfera potencialmente explosiva
 - ATEX zona 2: Sí
 - ATEX zona 22: Sí
 - IECEx zona 2: Sí
 - IECEx zona 22: Sí
 - Culus Class I zona 2, división 2: Sí
 - FM Class I Division 2: Sí

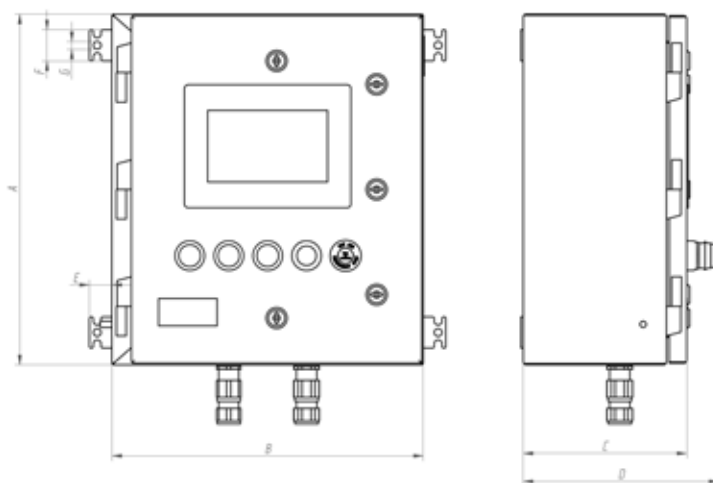


PLANOS Y DIMENSIONES

Armario Geoex PC sin bisagras



Armario Luxorex PC con bisagras y cierres



	DIMENSIONES (mm)						
	A	B	C	D	E	F	ØG
Armario sin bisagras	400	400	150	191	29	40	10
Armario con bisagras y cierres	400	450	210	251	29	40	10

ELECCIÓN DE LA DIMENSIÓN DE TU PANTALLA TÁCTIL HMI (7" - 9" - 12")



Diferentes Tamaños para Satisfacer Todas tus Necesidades

La pantalla táctil HMI de alta resolución, con manejo táctil, puede adaptarse perfectamente a cualquier aplicación. El brillo de la pantalla puede atenuarse hasta un 100%, con lo que puede cumplir cualquier exigencia, reduciendo así el consumo energético. En caso de un corte de corriente, almacena de manera intermedia suficiente energía para poder finalizar correctamente todos los ficheros activos y hacer una copia de seguridad de los datos archivados en formato RDB.

Disponemos de varias dimensiones para adaptarse a todas tus necesidades: SIMATIC HMI TP700 de 7", SIMATIC HMI TP900 de 9" y SIMATIC HMI TP1200 de 12". También tienen a sus disposición las tres dimensiones en el modelo SIPLUS de 7", SIPLUS HMI TP900 de 9" y SIPLUS HMI TP1200 de 12", las cuales tienen una mayor resistencia a gases químicos y biológicos y disponen de una alta fiabilidad a través de un rango de temperatura extendido, tanto en la fase de arranque como durante el funcionamiento.

La pantalla táctil HMI posee homologaciones para el uso en diferentes países y sectores con exigencias aumentadas. El sistema HMI de Delvalle está equipado con frentes de aluminio inyectado. Está homologado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas según UL CL.I, Div.2. También está certificado según Atex para las zonas 2 y 22 y ofrecen distintas homologaciones navales.



HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

PANTALLA TÁCTIL HMI 7"

REF: SIMATIC HMI TP700

DISPLAY

- Tipo de display: TFT
- Diagonal de pantalla: 7 in
- Anchura del display: 152,4 mm
- Altura del display: 91,4 mm
- N° de colores: 16 777 216
- Resolución (píxeles):
 - Resolución de imagen horizontal: 800 Pixel
 - Resolución de imagen vertical: 480 Pixel
- Retroiluminación
 - MTBF de la retroiluminación (con 25 °C): 80 000 h
 - Retroiluminación variable: Sí; 0-100 %

PROPIEDADES WEB

- HTTP: Sí
- HTTPS: Sí
- HTML: Sí
- XML: Sí
- CSS: Sí
- Active X: Sí
- JavaScript: Sí

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- Tipo de tensión de la alimentación: DC
- Valor nominal (DC): 24V
- Rango admisible, límite inferior (DC): 19,2V
- Rango admisible, límite superior (DC): 28,8V
- Consumo (valor nominal): 0,5 A
- Intensidad transitoria de conexión I²t: 0,5 A² · s



PROCESADOR

Tipo de procesador: X86

POTENCIA

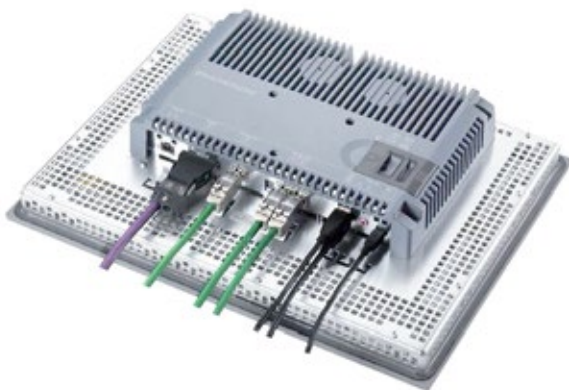
Consumo: 12 W

PROTOCOLOS (ETHERNET)

- TCP/IP: Sí
- DHCP: Sí
- SNMP: Sí
- DCP: Sí
- LLDP: Sí

OTROS PROTOCOLOS

- CAN: No
- Soporta protocolo para EtherNet/IP: Sí
- MODBUS: Sí



OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 50°C
- Protección: IP65
- Uso en atmósfera potencialmente explosiva: ATEX zona 2 y 22
- Certificado y normativa:
 - EN60079-15:2010, EN60079-0:2012+A11:2013 y EN60079-31:2014
 - III 3G Ex nA IICT4 Gc
 - III 3D Ex tc IICT70°C Dc

MEMORIA

- Flash: Sí
- RAM: Sí
- Memoria usable para datos de usuario: 12 Mbyte

INTERFACES

- N° de interfaces Industrial Ethernet: 1; 2 puertos (switch)
- N° de interfaces RS 485: 1; RS 422/485 combinada
- N° de interfaces USB: 2; USB 2.0
 - USB mini-B: 1; 5 polos
- N° de interfaces 20 mA (TTY): 0
- N° de interfaces RS 232: 0
- N° de interfaces RS 422: 0; junto con RS485
- N° de interfaces paralelas: 0
- N° de otras interfaces: 0
- Número de slot para tarjetas SD: 2
- Con interfaces a SW: No
- Industrial Ethernet
 - LED de estado Industrial Ethernet: 2
 - N° de puertos integrado: 2
- Protocolos
- PROFINET: Sí
- Soporta protocolo para PROFINET IO: Sí
- IRT: Sí; WinCC V12 o superior
- MRP: Sí; WinCC V12 o superior
- PROFIBUS: Sí
- MPI: Sí

PANTALLA TÁCTIL HMI 9"

REF: SIMATIC HMI TP900

DISPLAY

- Tipo de display: TFT
- Diagonal de pantalla: 9 in
- Anchura del display: 195 mm
- Altura del display: 117 mm
- N° de colores: 16 777 216
- Resolución (píxeles):
 - Resolución de imagen horizontal: 800 Pixel
 - Resolución de imagen vertical: 480 Pixel
- Retroiluminación
 - MTBF de la retroiluminación (con 25 °C): 80 000 h
 - Retroiluminación variable: Sí; 0-100 %

PROPIEDADES WEB

- HTTP: Sí
- HTTPS: No
- HTML: Sí
- XML: No
- CSS: Sí
- Active X: No
- JavaScript: Sí

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- Tipo de tensión de la alimentación: DC
- Valor nominal (DC): 24V
- Rango admisible, límite inferior (DC): 19,2V
- Rango admisible, límite superior (DC): 28,8V
- Consumo (valor nominal): 0,5 A
- Intensidad transitoria de conexión I²t: 0,5 A²·s



PROCESADOR

Tipo de procesador: X86

POTENCIA

Consumo: 18 W

PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI **Atex & IECEx**

PANTALLA TÁCTIL HMI 9"

REF: SIMATIC HMI TP900

MEMORIA

- Flash: Sí
- RAM: Sí
- Memoria usable para datos de usuario: 12 Mbyte

PROTOCOLOS (ETHERNET)

- TCP/IP: Sí
- DHCP: Sí
- SNMP: Sí
- DCP: Sí
- LLDP: Sí

OTROS PROTOCOLOS

- CAN: No
- Soporta protocolo para EtherNet/IP: Sí
- MODBUS: Sí

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 50°C
- Protección: IP65
- Uso en atmósfera potencialmente explosiva: ATEX zona 2 y 22
- Certificado y normativa:
 - EN60079-15:2010, EN60079-0:2012+A11:2013 y EN60079-31:2014
 - III 3G Ex nA IICT4 Gc
 - III 3D Ex tc IICT70°C Dc

INTERFACES

- N° de interfaces Industrial Ethernet: 1; 2 puertos (switch)
- N° de interfaces RS 485: 1; RS 422/485 combinada
- N° de interfaces USB: 2; USB 2.0
 - USB mini-B: 1; 5 polos
- N° de interfaces 20 mA (TTY): 0
- N° de interfaces RS 232: 0
- N° de interfaces RS 422: 0; junto con RS485
- N° de interfaces paralelas: 0
- N° de otras interfaces: 0
- Número de slot para tarjetas SD: 2
- Con interfaces a SW: No
- Industrial Ethernet
 - LED de estado Industrial Ethernet: 2
 - N° de puertos del switch integrado: 2
- Protocolos
- PROFINET: Sí
- Soporta protocolo para PROFINET IO: Sí
- IRT: Sí; WinCC V12 o superior
- MRP: Sí; WinCC V12 o superior
- PROFIBUS: Sí
- MPI: Sí

PANTALLA TÁCTIL HMI 12"

REF: SIMATIC HMI TPI 200

DISPLAY

- Tipo de display: TFT
- Diagonal de pantalla: 12,1 in
- Anchura del display: 261,1 mm
- Altura del display: 163,2 mm
- N° de colores: 16 777 216
- Resolución (píxeles):
 - Resolución de imagen horizontal: 1280 Pixel
 - Resolución de imagen vertical: 800 Pixel
- Retroiluminación
 - MTBF de la retroiluminación (con 25 °C): 80 000 h
 - Retroiluminación variable: Sí; 0-100 %

PROPIEDADES WEB

- HTTP: Sí
- HTTPS: No
- HTML: Sí
- XML: No
- CSS: Sí
- Active X: No
- JavaScript: Sí

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

- Tipo de tensión de la alimentación: DC
- Valor nominal (DC): 24V
- Rango admisible, límite inferior (DC): 19,2V
- Rango admisible, límite superior (DC): 28,8V
- Consumo (valor nominal): 0,85 A
- Intensidad transitoria de conexión I²t: 0,5 A²·s



PROCESADOR

Tipo de procesador: X86

POTENCIA

Consumo: 20 W

PANEL DE OPERADOR WORKSTATION PC HMI **Atex & IECEx**

PANTALLA TÁCTIL HMI 12"

REF: SIMATIC HMI TP1200

MEMORIA

- Flash: Sí
- RAM: Sí
- Memoria usable para datos de usuario: 12 Mbyte

PROTOCOLOS (ETHERNET)

- TCP/IP: Sí
- DHCP: Sí
- SNMP: Sí
- DCP: Sí
- LLDP: Sí

OTROS PROTOCOLOS

- CAN: No
- Soporta protocolo para EtherNet/IP: Sí
- MODBUS: Sí

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de funcionamiento: 0°C - 50°C
- Protección: IP65
- Uso en atmósfera potencialmente explosiva: ATEX zona 2 y 22
- Certificado y normativa:
 - EN60079-15:2010, EN60079-0:2012+A11:2013 y EN60079-31:2014
 - III 3G Ex nA IICT4 Gc
 - III 3D Ex tc IICT70°C Dc

INTERFACES

- N° de interfaces Industrial Ethernet: 1; 2 puertos (switch)
- N° de interfaces RS 485: 1; RS 422/485 combinada
- N° de interfaces USB: 2; USB 2.0
 - USB mini-B: 1; 5 polos
- N° de interfaces 20 mA (TTY): 0
- N° de interfaces RS 232: 0
- N° de interfaces RS 422: 0; junto con RS485
- N° de interfaces paralelas: 0
- N° de otras interfaces: 0
- Número de slot para tarjetas SD: 2
- Con interfaces a SW: No
- Industrial Ethernet
 - LED de estado Industrial Ethernet: 2
 - N° de puertos del switch integrado: 2
- Protocolos
- PROFINET: Sí
- Soporta protocolo para PROFINET IO: Sí
- IRT: Sí; WinCC V12 o superior
- MRP: Sí; WinCC V12 o superior
- PROFIBUS: Sí
- MPI: Sí

DELVALLE TE OFRECE SOLUCIONES INTEGRALES A MEDIDA ATEX & IECEx

➔ HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

Caja de terminales
Terbox Serie



Cajas de distribución
Contrex Serie



Cajas con tomas de corriente
Connex Serie



Armario antideflagrante Exd
EJB Serie



Luminarias LED y Señalización
Atex Serie



Armario presurizado Ex p
Peppex IP66 Serie



DELVALLE TE OFRECE SOLUCIONES INTEGRALES A MEDIDA Atex & IECEx

➔ HAZ CLICK AQUÍ Y DESCUBRE TODAS LAS SOLUCIONES

Prensaestopas tapones y cables
Atex Serie



Botoneras acero inoxidable
Contrex Serie



Arrancador de motor
magnético con guardamotor
Serie Motrex



Industrial workstations & HMI's
Atex Serie



Sistemas Wireless & Wifi
Atex Serie

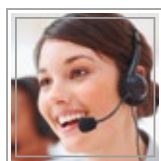


Armarios Rack 19"
Atex Serie





Flexible Atex & IECEx solutions



Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava), Spain
Telf. +34 945 601 381
www.atexdelvalle.com - atex@atexdelvalle.com
Contact us, we will be available at any time.