

INDUSTRIAL AUTOMATION



MISIÓN: "PONER MAYOR CONTROL EN SUS MANOS."

Hacer que los procesos sean simples, seguros y más productivos.

Extender las capacidades del hombre a través del control, ofreciéndole un mayor número de informaciones fáciles de organizar para aumentar su capacidad de interacción

ESA: LA EMPRESA EN BREVE.

La empresa nace en el año 1.975 como System Integrator; entre los años 1.985 y 1.990 decidimos cumplir el cambio de ruta entrando en el naciente mercado de los paneles operadores.

Es una empresa energética y en constante crecimiento; cuenta con 6 sedes y 40 distribuidores en el mundo; en más de 30 años de actividad ha cerrado siempre sus balances en ganancia; el volumen de negocios, en un primer momento, fue fundamentalmente nacional, y en la actualidad también está representado con una consistente cuota en el extranjero (superior al 50%).

Gracias a un producto que lo aprecian, sobre todo, las industrias del embalaje, comida y bebida, textil y automoción, desde hace tiempo competimos con éxito con los mayores protagonistas en el campo de la automatización, y ello gracias a nuestros clientes que desde hace años nos renuevan su confianza en nuestra marca.

La investigación y el desarrollo se llevan a cabo en todo el mundo: ésta es una elección precisa para ofrecer un producto universal, nacido de la convergencia de culturas distintas, que comparten intuiciones, necesidades y diferentes tecnologías. Un constante proceso de desarrollo y de mejoramiento, en el que siempre hemos creído y que nos ha empujado a invertir colaborando tanto con el mundo de las universidades en la investigación tecnológica como en el mundo más concreto de la industria.

ESA: PUNTO DE REFERENCIA EN EL HMI.

Confiamos en el progreso tecnológico; desde hace más de 20 años nos dedicamos a la investigación y al desarrollo de nuevos proyectos cada vez con prestaciones más elevadas con la justa unión entre progreso y exigencia, y ofrecemos propuestas no sólo innovadoras, sino también útiles y satisfactorias. Es por ello que hoy nos consideran como profesionales y especialistas en el sector y nos sentimos orgullosos de poseer una amplísima gama.

ESA: La empresa en breve

1975	Nace la empresa con el nombre de Tecno System. Durante el transcurso de los años se consiguen óptimos resultados en la actividad de la producción de aparatos eléctricos (System Integrator).
1985	En la óptica de que la electrónica es el futuro, nace la empresa ESA elettronica, que acompaña a la Tecno System en el desarrollo de electrónicas custom y, por pedido, para máquinas industriales.
1990	Ingreso en el campo de las Human Machine Interfaces (HMI). Pasaje de la producción por pedido a la producción en serie market oriented.
1991	ESI elettronica s.r.l incorpora a Tecno System y consolida la propia estructura.
1992	Creación de la red de distribución extranjera. Primer paso hacia la internacionalización de la empresa.
1994	Obtención de la certificación ISO 9001.
1996	Ingreso en el campo de los PC industriales que completan la oferta empresarial.
1997	Transformación de ESA elettronica s.r.l en sociedad por acciones. Apertura de la sucursal ESA Europa S.L.U. en España.
1998	Apertura de la sucursal ESA elettronica GmbH en Alemania.
2000	Apertura de la oficina de representación en India.
2003	Constitución de la sucursal ESA Technology, Inc. en USA con la adquisición de la empresa EASON Technology, que opera en el campo HMI motion; ello refuerza la expansión en el mercado internacional.
2004	Apertura de la oficina de representación en China.
2006	Apertura de la sucursal india ESA Software & Automation India Pvt.Ltd.
2008	Apertura de la sucursal ESA Electronic Technology (Shanghai) Co. Ltd en China.



La Calidad y la Seguridad forman parte de nuestro DNA. En el año 1.994 es, en efecto, una de las primeras empresas italianas en el sector electrónico que obtiene la Certificación ISO 9001:1994.

La atención al cliente y a la gestión de los procesos empresariales se consolidan en el año 2.003, con el paso a la Certificación ISO 9001:2000 (Vision 2000).

ESA considera al Sistema de Calidad no una finalidad, sino un medio indispensable para dar garantías a los clientes. Se persigue, por lo tanto, siempre el mejoramiento y éste se adapta a todos los ámbitos empresariales.

El servicio

La puntualidad en las entregas nace de una adecuada gestión de los proveedores y de sus prestaciones de calidad. La asistencia en línea está integrada con un moderno sistema CRM (Customer Relationship Management), que permite consultas rápidas relativas a cualquier información que necesite el cliente.

Tecnología del producto

El producto ha sido desarrollado y adaptado al paso de los tiempos por el I+D de la empresa, siempre atenta a la innovación. Una clara demostración de esto es la continua colaboración con las Universidades. Para nosotros, robustez y simplicidad constructiva son la base para la realización de cada nuevo producto. Las Certificaciones de los productos, como CE – UL, ATEX, DNV, RINA etc., se realizan en el pleno respeto de las normativas.



Colaboracion

Escuchar y recoger las exigencias de los clientes es de fundamental importancia para el crecimiento empresarial y para lograr la confianza del cliente. El cliente tiene la posibilidad de escribirle directamente a ESA en su página de Internet, sus propias reclamaciones, sugerencias o apreciaciones por cualquier motivo que fuere; y puede estar seguro de recibir, en tiempo real, una respuesta.

Relacion Calidad / Precio

La buena relación Calidad / Precio deriva de una constante búsqueda en los distintos mercados de las mejores soluciones y de los proveedores más fiables.

Los proveedores, que operan siguiendo precisas especificaciones, reciben nuestras visitas, los valoramos periódicamente y les solicitamos un mejoramiento continuo.

Bus de campo



Certificación de producto



Funcionalidad

4"

5"

7"-8"

10,4"

12,1"

	4"	5"	7"-8"	10,4"	12,1"	
PC				 XS585	 XS595	
Open CE	 XT104	 XT105	 XT107T	 VT585CE	 VT595CE	
IT	 IT104T	 IT105T	 IT105TK	 IT107T	 IT110T	 IT112T
VT	 VT155W	 VT505W	 VT515W	 VT580W	 VT585WB	 VT595W

your hands

12,1"

15"

17"

19"

Monitores



DISPTS15



DISPTS19



XS612



PC221x



XS615



PC222x



PC223x



XS619



IT115T

Terminales VT

6

Terminales IT

26

Terminales Open CE

38

Panel PC XS

45

Panel PC 22xx y Wallmount

54

Monitores LCD

60

Software

64

Texto



VT50

➤ texto 20x2
8 teclas



VT170W

➤ texto 20x4
36 teclas



VT190W

➤ texto 40x4
49 teclas



VT60

➤ texto 20x4
6 teclas



VT150W

➤ texto 20x4
25 teclas



VT160W

➤ texto 20x4
43 teclas

Pantalla Táctil



VT155W

➤ 4"
240x128
4 niveles de gris STN



VT185W

➤ 3,6"
320x240
16 colores TFT



VT505W

➤ 5,7"
320x240
4 niveles de azul STN



VT515W

➤ 5,7"
320x240
4 niveles de azul STN
Con Alarmas



VT525W

➤ 5,7"
320x240
16 colores STN



VT555W

➤ 5,5"
240x128
Monocromo STN



VT560W

➤ 5,7"
320x240
8 niveles de azul STN
Memory Card

Gráficos



VT130W

- 3"
- 160x80
- 4 niveles de azul STN
- 25 teclas



VT300W

- 240x64
- Monocromo STN
- 49 teclas



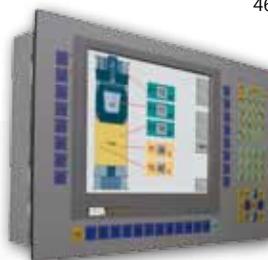
VT310W

- 5,5"
- 240x128
- Monocromo STN
- 46 teclas



VT320W

- 5,7"
- 320x240
- 16 colores STN
- 52 teclas



VT330W

- 10,4"
- 640x480
- 256 colores TFT
- 72 teclas



VT565W

- 5,7"
- 320x240
- 8 niveles de gris/256 colores STN



VT580W

- 8,4"
- 800x600
- 256 colores TFT



VT585W(B)

- 10,4"
- 640x480
- 256 colores TFT



VT595W

- 12,1"
- 800x600
- 256 colores TFT

Pantalla Táctil Hand Held



VT505H

- 5,7"
- 320x240
- 4 niveles de azul STN



VT525H

- 5,7"
- 320x240
- 16 colores STN

Los terminales VT se programan con los software:

Polymath Basic

Polymath Advanced

Características VT 8

Driver VT 9

Terminales VT Texto 10

Terminales VT Gráficos 12

Terminales VT con Pantalla Táctil 14

Terminales VT hand held 20

Características funcionales VT 22

Accesorios y Cables VT 24

Flexibilidad

- visibilidad completa de la memoria del dispositivo conectado
- Redes de campo:
Profibus-DP (hasta 127 terminales con un único dispositivo master), Interbus-S, CAN
- Ethernet 10/100 integrada

Muchímos drivers

- el 90% de los PLCs del mercado y otros dispositivos por ejemplo variadores, termorreguladores...

Modem

Posibilidad de transferencia del proyecto, recetas y firmware mediante módem, para actualizar a los clientes en modalidad remota.

Puerto paralelo

- se pueden utilizar impresoras estándares

Exportación

- de reports para la impresión
- de textos para la traducción

Personalizaciones

- se pueden personalizar logos y panel frontal

Red de venta

- cobertura mundial

Estándares de certificación y homologación

- para todos los modelos: CE, cULus
- para ciertos modelos: ATEX, DNV, RINA

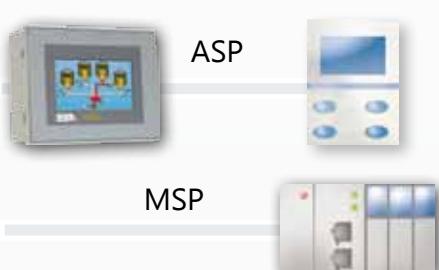
MPI**ESA-Net****Puerto MPI**

Podrá comunicar con los dispositivos MPI (ej. Siemens® S7/300 y S7/400) sin un adaptador especial.

Podrá importar las variables del software STEP 7.

Red ESA-Net

Todos los productos disponen de ESANET: se pueden conectar hasta 32 terminales y no requieren ningún hardware adicional. Todo terminal puede leer la información contenida en cualquier PLC u otro dispositivo conectado en la red y capturar sus datos.

ASP**Dos Dispositivos**

Se pueden conectar simultáneamente sin adaptadores dos dispositivos diferentes mediante los dos puertos serie del terminal, permitiéndole a los dispositivos el intercambio de datos.

Redes de campo

- Profibus-DP a 12 Mbit/s
se pueden conectar hasta 127 terminales a un único "Master". Con puerto integrado en los terminales o con un adaptador externo

- Interbus-S a 500 Kbit/s
se pueden conectar hasta 127 terminales a un único "Master". Con un adaptador externo

- CAN
con puerto integrado en los terminales o con un adaptador externo. Protocolos personalizables en muchos dispositivos para disfrutar de toda su potencialidad.

- Modbus
Master y Slave

Ethernet

- Puerto integrado 10/100 en la cual el usuario podrá cargar un protocolo basado en ethernet TCP-IP



Drivers para las siguientes marcas de PLC	
ABB	T200/CS31/COMLI protocol/Modbus
ACS	Modbus RTU
AEG MODICON	A-120/A-250/COMPACT-MICRO 984
ALLEN-BRADLEY	SLC500/PLC5/DH 485/Control Logix 5 /DF1 MICROLOGIX CPU1000 - 1500
ALTUS	Alnet - 1
ATOS	MPC 1600/2002/4004
B&R	NET 2000
BECKHOFF	BK7300/BC7300/KL60x1/BXxxxx
BERTHEL	ModuCon-S7/ComCon-S7 Industrial Ethernet
BOSCH	CL 150/200/400/500
CROUZET	RPX 10/20/30 /Millenium M3
FESTO	FPC/FST/FEC/IPC/SB202/SF3
FOXBORO	P6008/RTU20 (DNP3 protocol)
FUJI	Micrex-F
GE FANUC	CPU 90-30/CMM311/Versamax
GEFRAN	MPS-NS
HITACHI	COMM H/CPM E3 EH150/H250/H252B-C/H302/H702 H1002/H2002/H4002 Hboard/H200/H300/H700/H1000/H2000
IDEC IZUMI	FA2/FA2J/FA3/FA3S/MICRO 3
JOHNSON CONTROLS	NCM Controller
KEYENCE	KV
Klöckner Moeller	PS306/PS316/PS416/PS4/PS416-CPU400
KOYO	DIRECTNet
KUHNKE	KUBES
LG	K10...1000S/K10S1/MK
MATSUSHITA-NAIS	FP
MICROLINK	ML14
MITSUBISHI	FX/A/Fx0/Fx0 N/Fx2 N /QnA
MODBUS	RTU Master, Slave/Modbus on TCP-IP
OMRON	H/HOST LINK/CS1/CJ1
SAIA	PCD1,2,4/S-BUS/xx7/S-BUS on TCP-IP
SATT CONTROL	31/90/115 series
SCHLEICHER	P02/P03/FCS5
SCHNEIDER MODICON	COMPACT/A120/A250-MICRO
SCHNEIDER SQUARE-D	50/400/500/600
SCHNEIDER TELEMEC	TSX07/17/37/47/57/67/87(Reglage/Unitelway),Twido
SIEMENS	S5 AG90...135/S7 200,300,400 PPI/MPI
SIMATIC TI	500/505
SPRECHER+SCHUH	SESTEP 390
TOSHIBA	EX/T1/T2/T3/M20/M40 /S2
VIGOR	M/VB Series
VIPA	CPU 241/242/243/244/214/215/216

Otros dispositivos

ABB	Indax/Triax/Pentax/Bivector 300
AIKE	Domaike Controller
ALLEN-BRADLEY	IMC S-CLASS /Ultra5000 DF1
ASCON	XS/XP/XN/XC/XT/XF
ATLAS COPCO	DMC
BERGER LAHR	Twin Line Series
CMZ CONTROLS	Modbus protocol
CONTROL TECHNIQ	UNIDRIVE/Commander SE /CTModbusRTU
DANFOSS	VLT-2800/5000/6000
DATALOGIC	DL910
ELECTREX	DEPT
ELAU	MAX-4
EUROTHERM	590/605/631/635/637/650v/690/900
EVER	MPP 14-01
FAGOR	DNC Protocol/Net DNC Protocol
FANUC ROBOTICS	R-J
GALIL	DMC 2x00
GE POWER CONTROLS	VAT 23D/VAT 2000
GEFRAN	Cencal 800/1600/1800
HBM BALANCE	WE 2110/EW22
HENGSTLER	901/906
HITACHI	L-100/SJ100
INDRAMAT	PCCR0-GP1
KEB	Combivert F5/F0/F4C/F4F/F4S/S4
LENZE	93XX CAN/82X/Lecom A-B
LUST	c-line DRIVER
MULTIBA+HETRONIK	HC-NET
OMRON	Sydrive 3G3EV
OSAI	10/Series GP
PANASONIC	MMS*XP
PARKER AUTOMATION	6K/6000 Zeta/GT6/GV6
ROBOX	RBXM/RBXE
S.B.C.	SLVD Protocol/HPD2-5-8-16
SEW-EURODRIVE	Movidyn/Movitrac/Movidrive
SCHNEIDER TELEMEC	Altivar Modbus
SIEI	S Link (AVy/XVy/Typcat/Ampact)
SIEMENS	Simovert VC
STÖBER	FAS/FDS/SDS 4000
TDE MACNO	DBML
TRIO MOTION	Modbus
WEST	6100/6600/MLC9000 Modbus,Intrabus

El Polymath incluye todos los drivers, su número sigue aumentando
El listado actualizado de los drivers se encuentra en el sitio web www.esahmi.com





Pantalla	VT50	VT60	VT150W
Tipo		Texto LCD	
Retroiluminación		Led	
Columnas x Líneas [texto]	20x2	20x4	20x4
Dimensión área visual (mm h-v)	73,5x11,5	70,4x20,8	70,4x20,8
Matriz caracteres en modo texto (pixels h-v)		5x7	
Dimensión carácter (mm h-v)	3,2x5,5	2,95x4,75	2,95x4,75
Regulación del contraste de la pantalla		Trimmer	
Conjunto de caracteres		Ascii, Katakana	
Memorias de usuario			
Proyecto (bytes)	256K		
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	-		
Interfaces			
Puerto serie MSP ²		RS232/422/485/TTY 20 mA	
Puerto serie ASP ²		-	
Puerto paralelo LPT ²		-	
Conexión con teclado opcional	-		Si
Redes			
Integradas (opción)	CAN		CAN, DP
Opcionales ³	Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
ESA-Net (variables)	Cliente		
Dimensiones			
Exteriores (L x A x P) (mm)	166x86x41		148x188x41
Perforaciones (L x A) (mm)	157x77		123x175
Datos técnicos			
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/5 W		18...32 Vcc/15 W
Grado de protección	IP 66 frontal		IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50		
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60		
Humedad (sin condensado)	<85%		
Peso (kg)	0,5		0,7
Certificaciones	CE, RINA, cULus, DNV		CE, cULus
Teclado			
Teclas operativas/Funcióñ/Alfanuméricas	8/5/-	6/4/-	9/5/11

① - Con batería tampón ② - Disponible según el modelo: ver tabla de códigos ③ - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN o con módulo integrado VT5PROFI/DP ④ - Implementable con módulo VT5ESABUS

Códigos y descripciones terminales texto

VT050 00000	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT050 000CN	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB
VT060 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT060 000CN	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB
VT150W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT150W 000DP	Puertos: MSP, red Profibus-DP - Proyecto: 256 KB
VT150W A00CN ¹	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 256 KB

① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA

Códigos y descripciones terminales texto

VT160W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 256 KB
VT160W 000DP ¹	Puertos: MSP, red Profibus-DP - Proyecto: 256 KB
VT170W A0000 ¹	Puertos: MSP, ASP (9 pines) - Proyecto: 320 KB - Recetas: 32 KB
VT190W A0000 ¹	Puertos: MSP, ASP (9 pines) - Proyecto: 256 KB - Recetas: 105 KB
VT190W AP000 ¹	Puertos: MSP, ASP (9 pines), LPT - Proyecto: 256 KB - Recetas: 105 KB

① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA



VT160W	VT170W	VT190W
Texto LCD		
Led		
20x4		
70,4x20,8		140,5x23,2
5x7		
2,95x4,75		2,8x4,9
Trimmer		
Ascii, Katakana		
256K	320K	256K
-	32K/8K RAM	105K/8K RAM
RS232/422/485/TTY 20 mA		
-	RS232 (9 pines)	
		Centronics
Integrado		-
Profibus-DP		-
	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
Cliente		Servidor ^a (128), Cliente
296x188x42	126x196x60	252x196x60
Ver hoja de instalación	107x178	232x178
18...32 Vcc/15 W		18...32 Vcc/9 W
	IP 65 frontal	
	0...+50	
	-20...+60	
	<85%	
0,88	0,9	1,5
	CE, cULUS	
9/23/11	13/12/11	14/24/11

Códigos y descripciones accesorios

VT100 MT1000	Módulo teclado serie 20 teclas personalizables con LED (VT150W)
VT100 MT2000	Modulo teclado ciego (VT150W)
VT5 BATTERY	Batería de Litio 3,6V para mantenimiento recetas y reloj (VT170W/VT190W)
VT5 PROFI/DP	Módulo para conexión en Profibus-DP (VT170W/VT190W)
VT5 ESABUS	Módulo RS485 para conexión en red ESA-Net (VT170W/VT190W)

Características principales (según modelo):

- Versátiles
- Realizaciones y aplicaciones rápidas
- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Funciones matemáticas
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- Profibus-DP y CAN integrados



Pantalla	VT130W	VT300W
Tipo	Gráfica LCD 4 niveles de azul STN	Gráfica LCD monocromo STN
Retroiluminación	White LED	LED
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	50.000	-
Resolución pixels h-v (pulgadas)	160x80 (3")	240x64
Dimensión área visual (mm h-v)	67x37	132x39
Columnas x Líneas/Dimensión carácter	Dependiente del Font utilizado	
Regulación del contraste de la pantalla	Software	
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)	
Memorias de usuario		
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)	640K	192K+384K
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	16K / 8K FLASH	128K/8K RAM
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	-	4M/-
Interfaces		
Puerto serie MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA	
Puerto serie ASP ²	RS232 (8 pines)	RS232/RS485 (15 pines)
Puerto paralelo LPT ²	-	Centronics
Conexión teclado opcional	-	Sí
Redes		
Integradas (opción)	Profibus-DP	CAN
Opcionales ³	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
ESA-Net (variables)	Cliente	Servidor (256), Cliente
Dimensiones		
Exteriores (L x A x P) (mm)	166x100x39,6	252x196x60
Perforaciones (L x A) (mm)	157x91	232x178
Datos técnicos		
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/10 W	18...32 Vcc/11 W
Grado de protección	IP 66 frontal	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60	
Humedad (sin condensado)	<85%	
Peso (kg)	0,5	1,5
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II – 3 G D	CE, cULus
Teclado		
Teclas operativas/Función/Alfanuméricas	10/5/10	14/24/11

① - Con batería tampón ② - Disponible según el modelo: ver tabla de códigos

③ - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Códigos y descripciones terminales gráficos

VT130W 00000	Puertos: MSP, ASP8 - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT130W 000DP	Puertos: ASP8, red Profibus-DP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT300W A0000	Puertos: MSP, ASP, - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT300W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT300W 000CN	Puertos: MSP, red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB

Códigos y descripciones terminales gráficos

VT310W A0000	Puertos: MSP, ASP, - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT310W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 512 MB - Recetas: 128 KB
VT320W A0000	Puertos: MSP, ASP, - Proyecto: 1 MB - Recetas: 256 KB
VT320W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 256 KB
VT330W APT00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 2 MB - Recetas: 256 KB



VT310W	VT320W	VT330W
Gráfica LCD monocromo STN	Gráfica LCD 16 colores STN CCFL	Gráfica LCD 256 colores TFT
10.000 240x128 (5,5") 123x68	15.000 320x240 (5,7") 115,6x87	30.000 640x480 (10,4") 211,2x158
Dependiente del Font utilizado Software Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)		
192K+384K 128K/8K RAM 4M/-	192K+832K 256K/8K RAM	640K+1792K 8M/4M (gráfica)
RS232/422/485/TTY 20 mA RS232/RS485 (15 pines) Centronics		
Sí		-
-		
Profibus-DP, Interbus-S, CAN Servidor (256), Cliente		
252x196x60 232x178	305x196x60 275x176	435x260x74 403x240
18...32 Vcc/11 W	18...32 Vcc/15 W IP 65 frontal 0...+50 -20...+60 <85%	18...32 Vcc/15 W
1,5	2	4
CE, cULus		
14/21/11	13/28/11	19/28/27

Características principales:

- Pantalla gráfica
- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- CAN integrado

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTTONCELL	Batería botón de litio 3V CR2032, para mantenimiento recetas y reloj
FLASH MODULO 04	Tarjeta módulo flash para backup/expansión 4 MB (VT330W)
FLASH MODULO 08	Tarjeta módulo flash para backup 8MB (VT330W)



Pantalla	VT155W
Tipo	Gráfica LCD 4 niveles de gris STN
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en pixel h-v)	20x8 (12x16)
Retroiluminación	LED
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	-
Resolución pixels h-v (pulgadas)	240x128 (4")
Dimensión área visual (mm h-v)	94,5x54,5
Columnas x Líneas/Dimensión carácter	Dependiente del Font utilizado
Regulación del contraste de la pantalla	Software
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)
Memorias de usuario	
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)	640K
Recetas/Buffer alarmas (bytes)	16K/8K FLASH
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	-
Interfaces	
Puerto serie MSP ¹	RS232/422/485/TTY 20 mA
Puerto serie ASP ¹	RS232 (8 pines)
Puerto paralelo LPT	-
Redes	
Integradas (opción)	CAN, Profibus-DP, Ethernet
Opcionales ²	Profibus-DP, Interbus-S, CAN
ESA-Net (variables)	Cliente
Dimensiones	
Exteriores (L x A x P) (mm)	166x100x39,6
Perforaciones (L x A) (mm)	157x91
Datos técnicos	
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/10 W
Grado de protección	IP 66 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60
Humedad (sin condensado)	<85%
Peso (kg)	0,5
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

① - Disponible según el modelo: ver tabla de códigos ② - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT155W 00000 ¹	Puertos: MSP, ASP8 - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT155W 000CN ¹	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT155W 000DP ¹	Puertos: ASP8, red Profibus-DP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT155W 000ET ¹	Puertos: ASP8, red Ethernet - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB
VT185W 00000	Puertos: MSP, ASP8 - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
VT185W 000ET	Puertos: ASP8, red Ethernet - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB

① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA



VT185W

Gráfica LCD 16 colores TFT

20x16 (16x15)

LED

-

320x240 (3,6")

75,5x57,3

Dependiente del Font utilizado

Software

Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)

960K

32K/8K FLASH

-

RS232/422/485/TTY 20 mA

RS232 (8 pines)

-

Ethernet

Profibus-DP, Interbus-S, CAN

Cliente

166x100x39,6

157x91

18...32 Vcc/10 W

IP 66 frontal

0...+50

-20...+60

<85%

0,5

CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Características principales (según modelo):

- Excepcional relación calidad-precio
- Montaje horizontal/vertical
- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Impresión serie
- Profibus-DP y CAN integrados
- Ethernet 10/100 integrada

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM4

Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 4" (5 uds)



Pantalla	VT505W	VT515W
Tipo	Gráfica LCD 4 niveles de azul STN	
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en pixel h-v)	20x16 (16x15)	
Retroiluminación	CCFL	
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	45.000	
Resolución pixels h-v (pulgadas)	320x240 (5,7")	
Dimensión área visual (mm h-v)	115,17x86,37	
Columnas x Líneas/Dimensión carácter	Dependiente del Font utilizado	
Regulación del contraste de la pantalla	Software	
Conjunto de caracteres	Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)	
Memorias de usuario		
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)	512K	
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	16K/- FLASH	16K/8K FLASH
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	-	
Interfaces		
Puerto serie MSP ²	RS232/422/485/TTY 20 mA	
Puerto serie ASP ²	RS232 (8 pines)	
Puerto paralelo LPT	-	
Redes		
Integradas (opción)	CAN, Profibus-DP, Ethernet	
Opcionales ³	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
ESA-Net (variables)	Cliente	
Dimensiones		
Exteriores (L x A x P) (mm)	210x158x54	
Perforaciones (L x A) (mm)	198x148	
Datos técnicos		
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/10 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60	
Humedad (sin condensado)	<85%	
Peso (kg)	1,4	
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D	

① - Necesitan batería tampón (VT555W/VT560W) ② -Disponible según el modelo: ver tabla de códigos

③ - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT505W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000CN ¹	Puertos: MSP*, red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000DP ¹	Puertos: MSP*, red Profibus-DP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT505W 000ET ¹	Puertos: ASP8*, red Ethernet - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT515W 00000 ¹	Puertos: MSP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT515W 000CN ¹	Puertos: MSP*, red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT515W 000DP ¹	Puertos: MSP*, red Profibus-DP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT515W 000ET ¹	Puertos: ASP8*, red Ethernet - Proyecto: 512 KB - Recetas: 16 KB
VT525W 00000 ¹	Puertos: MSP,ASP8 - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB

① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA - * es solo para programación

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT525W 000ET ¹	Puertos: ASP8, red Ethernet - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
VT525W 000CN ¹	Puertos: ASP8, red CAN - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
VT525W 000DP ¹	Puertos: ASP8, red Profibus-DP - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB
VT555W A0000	Puertos: MSP,ASP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W AP000	Puertos: MSP,ASP,LPT - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W AP0DP	Puertos: MSP,LPT,red Profibus-DP - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT555W 000CN	Puertos: MSP,red CAN - Proyecto: 512 KB - Recetas: 128 KB
VT560W A0000	Puertos: MSP,ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Colores)
VT560W A0M00	Puertos: MSP,ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Niveles de azul)

① - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA - * es solo para programación



VT525W	VT555W	VT560W
Gráfica LCD 16 colores STN 20x16 (16x15)	Gráfica LCD mono STN 20x8 (12x16) CCFL	Gráfica LCD 8 niveles de azur/16 colori STN 20x16 (16x15)
50.000 320x240 (5,7") 115,17x86,37	15.000 240x128 (5,5") 123x68	50.000 320x240 (5,7") 115,17x86,37
Dependiente del Font utilizado		
Software		
Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)		
960K 32K/8K FLASH	192K + 384K 128K/8K RAM	192K + 832K 4M
RS232/422/485/TTY 20 mA		
RS232 (8 pines) -	RS232/RS485 (15 pines) Centronics	-
CAN, Profibus-DP, Ethernet	CAN, Profibus-DP Profibus-DP, Interbus-S, CAN	-
Cliente	Servidor (256), Cliente	
210x158x54 198x148		
18...32 Vcc/10 W IP 65 frontal 0...+50 -20...+60 <85% 1,4 CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D		

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTTONCELL Batería botón de litio 3V CR2032, para mantenimiento recetas y reloj (VT555W/VT560W)

PROTFILM6 Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 6", 7", 8" (5 uds)

Características principales (según modelo):

- Excepcional relación calidad-precio
- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- Profibus-DP y CAN integrados
- Ethernet 10/100 integrada



Pantalla	VT565W	VT580W
Tipo	Gráfica LCD 8 niveles de gris/256 colores STN	Gráfica LCD 256 colores TFT
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en pixel h-v)	20x16 (16x15)	50x40 (16x15)
Retroiluminación	CCFL	
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)	50.000	
Resolución pixels h-v (pulgadas)	320x240 (5,7")	800x600 (8,4")
Dimensión área visual (mm h-v)	115,17x86,37	170,4x127,8
Columnas x Líneas/Dimensión carácter	Dependiente del Font utilizado	
Regulación del contraste de la pantalla	Software	
Conjunto de caracteres	Font programmabili/TTF Windows® (anche Unicode)	
Memorias de usuario		
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)	192K + 832K	960K + 6M
Recetas/Buffer alarmas (bytes) ¹	128K/8K RAM	128K/8K FLASH
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)	4M	8M
Interfaces		
Puerto serie MSP ²	RS232/422/485/TTY 20 mA	
Puerto serie ASP ²	RS232/RS485 (15 pines)	
Puerto paralelo LPT	Centronics	
Redes		
Integradas (opción)	-	CAN, Profibus-DP, Ethernet
Opcionales ³	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
ESA-Net (variables)	Servidor (256), Cliente	Servidor (512), Cliente
Dimensiones		
Exteriores (L x A x P) (mm)	210x158x61,2	
Perforaciones (L x A) (mm)	198x148	233X176
Datos técnicos		
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)	18...32 Vcc/15 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)	-20...+60	
Humedad (sin condensado)	<85%	
Peso (kg)	1,4	1,5
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D	

① - Necesitan batería tampón (VT565W) ② -Disponible según el modelo: ver tabla de códigos

③ - Implementables con tarjetas externas VTPROFI/DP, VTINTERBUS y VTCAN

Códigos y descripciones terminales con pantalla

VT565W A0000	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Color)	VT585W BPTDP ¹	Puertos: MSP, LPT, red Profibus-DP - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT565W AP000	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Color)	VT585W BPTET ¹	Puertos: MSP, LPT, red Ethernet - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT565W A0M00	Puertos: MSP, ASP - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Niveles de gris)	VT595W APT00 ¹	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT565W APM00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 1 MB - Recetas: 128 KB (Niveles de gris)	VT595W OPTCN ¹	Puertos: MSP, LPT, red CAN - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT580W APT00 ¹	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB	VT595W OPTDP ¹	Puertos: MSP, LPT, red Profibus-DP - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT580W OPTCN ¹	Puertos: MSP, LPT, red CAN - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB	VT595W OPTET ¹	Puertos: MSP, LPT, red Ethernet - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB
VT580W OPTDP ¹	Puertos: MSP, LPT, red Profibus-DP - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB		
VT580W OPTET ¹	Puertos: MSP, LPT, red Ethernet - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB		
VT585W BPT00	Puertos: MSP, ASP, LPT - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB		
VT585W BPTCN ¹	Puertos: MSP, LPT, red CAN - Proyecto: 7 MB - Recetas: 128 KB		

1 - Están disponibles modelos sin Logotipo ESA - * es solo para programación



VT585W(B)	VT595W
Gráfica LCD 256 colores TFT 40x30 (16x16)	Gráfica LCD 256 colores TFT 50x40 (16x15)
CCFL	
30.000	50.000
640x480 (10,4")	800x600 (12,1")
211,2 x 158	246x185
Dependiente del Font utilizado	
Software	
Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)	
	960K + 6M
	128K/8K FLASH
	8M
	RS232/422/485/TTY 20 mA
	RS232/RS485 (15 pines)
	Centronics
CAN, Profibus-DP, Ethernet	
Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
Servidor (512), Cliente	Servidor (1024), Cliente
	336,3x256x44
	314X240
	18...32 Vcc/15 W
	IP 65 frontal
	0...+50
	-20...+60
	<85%
1,9	2,1
	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Códigos y descripciones accesorios

VTBUTTONCELL	Batería botón de litio 3V CR2032, para mantenimiento recetas y reloj (VT565W)
FLASH MODULO 04	Tarjeta módulo flash para backup 4 MB (VT565W)
FLASH MODULO 08	Tarjeta módulo flash para backup 8 MB (VT580W, VT585WB, VT595W)
PROTFILM6	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 6", 7", 8" (5 uds)
PROTFILM10	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen10" (5 uds)
PROTFILM12	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen12" (5 uds)

Características principales (según modelo):

- Excepcional relación calidad-precio
- Gestión alarmas, passwords, recetas
- Uso de fonts Windows®
- Importación de imágenes gráficas en cualquier formato
- Objetos gráficos móviles
- Gestión de dos drivers simultáneamente
- Impresión serie o paralelo
- Profibus-DP y CAN integrados
- Ethernet 10/100 integrada



Pantalla		VT505H
Tipo		Gráfica LCD 4 niveles de azul STN
Matriz Touch Screen (dimensión de la celda en pixel (h-v)		20x16 (16x15)
Retroiluminación		CCFL
Duración Mínima lámpara a 25°C (h)		45.000
Resolución pixels h-v (pulgadas)		320x240 (5,7")
Dimensión área visual (mm h-v)		115,2x86,37
Columnas x Líneas/Dimensión carácter		Dependiente del Font utilizado
Regulación del contraste de la pantalla		Software
Conjunto de caracteres		Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)
Memorias de usuario		
Proyecto (texto+gráfica) (bytes)		640K
Recetas/Buffer alarmas (bytes)		16K/- FLASH
Tarjeta de memoria para backup/Expansión (bytes)		-
Interfaces		
Puerto serie MSP		RS232/422/485/TTY 20 mA - ajustada en VTHCB (excepto modelo CAN)
Puerto serie ASP15L		-
Puerto paralelo LPT		-
Redes		
Integradas (opción)		CAN
Opcionales		-
ESA-Net		Cliente
Dimensiones		
Exteriores (L x A x P) (mm)		250x222x100
Perforaciones (L x A) (mm)		-
Datos técnicos		
Alimentación/ Potencia absorbida (24 Vcc)		18...32 Vcc/10 W
Grado de protección		IP 65 en todos los lados
Temperatura de funcionamiento (°C)		0...+50
Temperatura de almacenaje y transporte (°C)		-20...+60
Humedad (sin condensado)		<85%
Peso (kg)		3
Certificaciones		CE, cULus
Teclas touch		
Teclas función		10

Códigos y descripciones terminales con pantalla táctil

VT505H 00000 **	Interface: MSP - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB - Cable10 mt
VT505H 000CN *	Interfaces: MSP, red CAN - Proyecto: 640 KB - Recetas: 16 KB - Cable10 mt
VT525H 00000 **	Interfaces: MSP, ASP15L - Proyecto: 960 KB - Recetas: 32 KB - Cable10 mt
* Modelo suministrado sin VTHCB000000 (Hand Held connection box)	
** Venta conjunta exclusivamente con VTHCB000000	



VT525H

Gráfica LCD 16 colores STN

20x16 (16x15)

CCFL

50.000

320x240 (5,7")

115,2x86,37

Dependiente del Font utilizado

Software

Conjunto de caracteres programables/TTF Windows® (también Unicode)

960K

32K/8K FLASH

-

S232/422/485/TTY 20 mA - ajustada en VTHCB (excepto modelo CAN)

RS232 - en VTHCB (excepto modelo CAN)

-

-

-

Cliente

250x222x100

-

18...32 Vcc/10 W

IP 65 en todos los lados

0...+50

-20...+60

<85%

3

CE, cULus

10

Características principales:

- Compatibles con todos los otros terminales
- Tecla "Hombre Muerto" dos vías
- Diez teclas de función secundarias laterales programables
- Tecla de emergencia
- Tecla de arranque y tecla de parada con indicador
- Protección IP65

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM6H	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 6" (5 uds)
VTHCB000000	Interfaz de conexión para Hand Held con MSP/ASP15L
VTHFIXKIT01	Soporte para ajuste en la pared o consola

Funciones	VT50	VT60	VT150W	VT160W	VT170W
Idiomas de proyecto	4		6		8
Niveles de Password/Password a bit	-/8			10/8	
Páginas/Campos por página	127/12		1024/32		1024/16
Formato de las variables			DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point		
Textos dinámicos/Listados de imágenes			Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto/-		
Alarms ISA/Mensajes de información	-/128		-/1024		1024/1024
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	127/128/-		1024/1024/-		1024/1024/1024
Buffer histórico alarmas		-			256
Recetas (Número/Variables por receta)		-			1024/256
Pipelines (Número/Total bytes)			-		
Macros (Número/Comandos por macro)	-			1024/16	
Páginas de impresión (Número/Campos por página)		-			1024/64
Operaciones automáticas/Timers/ Ecuaciones matemáticas	20/20/32		32/32/32		-
Trends (Memoria/Muestras)			-		
Barra gráfica por página máx (incluidas en el nº campos)			-		
Indicadores, potenciómetros, selectores por página			-		
Botones por página			-		
Reloj hardware			-		

Funciones	VT155W	VT185W	VT505W	VT515W	VT525W
Idiomas de proyecto	4	6	4		6
Niveles de Password/Password a bit			10/8		
Páginas/Campos por página	64/32	150/48	128/34		150/48
Formato de las variables			DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point		
Textos dinámicos/Listados de imágenes			Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto		
Alarms ISA/Mensajes de información	256/256	256/256	-/256		256/256
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	64/256/256	150/256/256	128/256/-	128/256/256	150/256/256
Buffer histórico alarmas	220	256	-		220
Recetas (Número/Variables por receta)			128/256		
Trends (Memoria/Muestras)	-	6144/320			-
Pipelines (Número/Total bytes)		-			-
Macros (Número/Comandos por macro)			1024/16		
Páginas de impresión (Número/Campos por página)		64/128			64/128
Operaciones automáticas/Timers/Ecuaciones			32/32/32		
Barra gráfica por página máx (incluidas en el nº campos)	32	48	34		48
Indicadores, potenciómetros, selectores por página	-	256			-
Imágenes de proyecto			BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ECC...		
Botones por página			El número de botones corresponde al número de las celdas del Touch Screen		
Reloj hardware		Supercondensador 72 h	-		Supercondensador 72 h

Funciones	VT505H	VT525H
Idiomas de proyecto	4	6
Niveles de Password/Password a bit		10/8
Páginas/Campos por página	128/34	150/48
Formato de las variables		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point
Textos dinámicos/Listados de imágenes		Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto
Alarms ISA/Mensajes de información	-/256	256/256
Mensajes de help (pág./info mensajes/alarmas)	128/256/-	150/256/256
Buffer histórico alarmas	-	220
Recetas (Número/Variables por receta)		128/256
Trends (Memoria/Muestras)		-
Pipelines (Número/Total bytes)		-
Macros (Número/Comandos por macro)		1024/16
Páginas de impresión (Número/Campos por página)	-	64/128
Operaciones automáticas/Timers/Ecuaciones		32/32/32
Barra gráfica por página máx (incluidas en el nº campos)	34	48
Indicadores, potenciómetros, selectores por página		-
Imágenes de proyecto		BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ECC...
Botones por página		El número de botones corresponde al número de las celdas del Touch Screen
Reloj hardware	-	Supercondensador 72 h

Características funcionales VT

VT190W	VT130W	VT300W	VT310W	VT320W	VT330W
8	4			8	
		10/8			
1024/32	64/22	1024/80	1024/96	1024/112	1024/304
		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point			
		Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto			
1024/1024	256/256		1024/1024		
1024/1024/1024	64/256/256		1024/1024/1024		
256	220		256		
1024/256	128/256	1024/256		2048/512	1024/512
64/512	-		64/512		
		1024/16			
1024/128	64/128		1024/128		
-		32/32/32			
-	32	512/240		4096/320	8192/640
-	-	80	96	112	304
-		-	-	-	256
		BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ECC...			
	Supercondensador 72 h		Con batería tampón		
VT555W	VT560W	VT565W	VT580W	VT585W(B)	VT595W
		8			
		10/8			
1024/96	1024/112	1024/112	1024/256	1024/320	1024/400
		DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, Floating point			
		Valor limitado por la dimensión de la memoria del proyecto			
		1024/1024			
		1024/1024/1024			
		256			
1024/256		1024/512			
512/240	4096/320	4096/320	6144/480	8192/640	8192/640
		64/512			
		1024/16			
		1024/128			
		32/32/32			
96	112	112	256	320	400
-		64	128		256
		BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ECC...			
		El número de botones corresponde al número de las celdas del Touch Screen			
	Con batería tampón		Supercondensador 72 h		

Puertos de conexión para terminales VT:

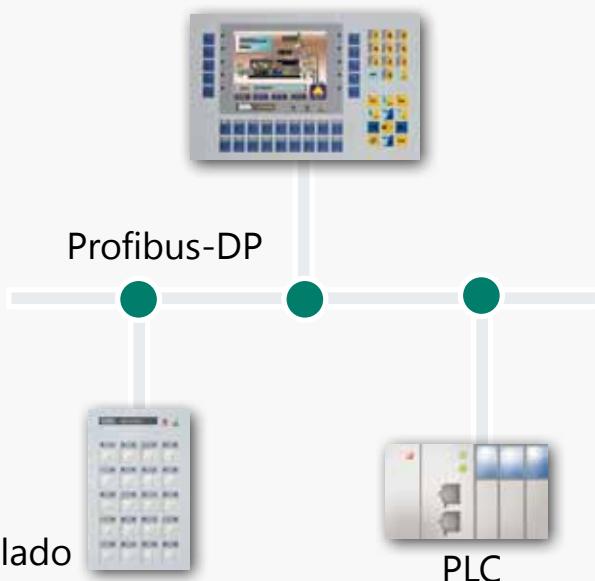
MSP (25 pines Sub D socket) = RS232, 422, 485(MPI) / TTY
 ASP (15 pines Sub D socket) = RS232, 485
 ASP (9 pines Sub D socket) (VT170W+VT190W) = RS232
 ASP8 (8 pines MiniSub D socket) = RS232
 ETH (RJ45 socket) = puerto Ethernet 10/100 MBit/s
 DP (9 pines Sub D socket) = red Profibus DP
 CAN = red CAN Bus (DeviceNet)
 LPT (25 pines Sub D socket) = puerto paralelo Centronics

Características funcionales de los terminales VT

- Texto (VT50, VT60, VT150W, VT160W, VT170W, VT190W)
- Gráficos (VT130W, VT300W, VT310W, VT320W, VT330W)
- Pantalla táctil (VT155W, VT185W, VT505W, VT515W, VT525W, VT555W, VT560W, VT565W, VT580W, VT585W(B), VT595W)
- Pantalla táctil Hand Held (VT505H, VT525H)


MT20DP

Teclado de 20 teclas, cada uno con 2 LEDs y zumbador.

VT

Códigos MT20DP

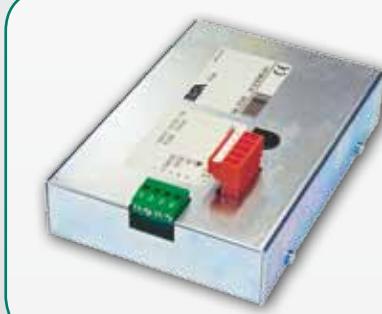
MT20DP	Teclado 20 teclas personalizables conectable a Profibus-DP 12Mbit/s
MT20DPMAN	Manual MT20DP y disquete de configuración con fichero GSD

MT20DP

Teclado de 20 teclas, cada uno con 2 LEDs y zumbador. Conexión directa con Profibus-DP 12 Mbit/s, Plug&play, sin necesidad de programación.


VTINTERBUS

Tarjeta de red externa Interbus-S


VTCAN

Tarjeta de red externa CAN


VTPROFI/DP

Tarjeta de red externa Profibus-DP

Códigos y descripción accesorios

VTPROFI/DP	Tarjeta de red Profibus-DP (para VTs sin redes integradas)
VTINTERBUS	Tarjeta de red Interbus-S (para VTs sin redes integradas)
VTCAN	Tarjeta de red CAN (para VTs sin redes integradas)
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Las tarjetas de red externas Profibus-DP, Interbus-S y CAN le permiten conectar al bus de campo especificado cualquier terminal ESA que no disponga de un puerto integrado en red.

De esta manera podrá integrar su terminal en una red a pesar de que anteriormente no lo había previsto.

Código	Descripción del PLC
ABB	
CVPLC 03102	T200 RS232
CVPLC 06402	AC450
CVPLC 14102	CS31 RS232
CVPLC 14202	MODBUS
CVPLC 14302	CS31 07KP92 module R101/RS232
CVPLC 14402	CS31 07KP92 module R101/RS422
CVPLC 14502	CS31 07KP92 module R101/RS485
CVPLC 14602	CS31 40 and 50 series
CVPLC 14802	ACS210
CVPLC 21202	AC70
ALLEN-BRADLEY	
CVPLC 07112	SLC500 RS485
CVPLC 07202	PLC5 RS232
CVPLC 07302	PLC5 RS422
CVPLC 07402	SLC500 RS232 CPU 5/03, 5/04
CVPLC 07502	RS485 SLC500 serial protection device
CVPLC 07602	Micrologix PLC cable adapter
ALTUS	
CVPLC 27102	Alnet - 1 D-Sub/D-Sub - RS232
CVPLC 27202	Alnet - 1 D-Sub/RJ45 - RS232
CVPLC 27302	Alnet - 1 D-Sub/D-Sub - RS485
CVPLC 27402	Alnet - 1 D-Sub/RJ45 - RS485
ATOS	
CVPLC 29102	MPC1600, MPC2002, MPC4004 - RS232
CVPLC 29202	MPC1600, MPC2002, MPC4004 - RS485
B & R	
CVPLC 25102	Net2000
BECKHOFF	
CVPLC 28102	BX3100 - COM1 port - RS232
CVPLC 28202	BX3100 - COM2 port - RS232
CVPLC 28302	BX3100 - COM2 port - RS485
CVPLC 28402	KL6001 - RS232
CVPLC 28502	KL6021 - RS485
CVPLC 28602	BC7300/BK7300 - RS485
BOSCH	
CVPLC 24102	CL series
CONTROL TECHNIQUES	
CVPLC 33102	Commander SE
CROUZET	
CVPLC 20102	Console 88750309 - RS232
CVPLC 20102	M3 - Millenium
FOXBORO	
CVPLC 30102	RTU20
FUJI	
CVPLC 26102	Micrex F
GE-FANUC	
CVPLC 09102	90 RS422 series
CVPLC 09202	CMM311 module, Port 1/2 - RS232
CVPLC 09302	CMM311 module, Port 2 - RS422
CVPLC 09402	Versamax series, Port 1 - RS232
GEFRAN	
CVPLC 23102	MPS-NS series
LG	
CVPLC 21102	K30/K500/K1000
CVPLC 21202	K10
CVPLC 21302	MK series
CVPLC 21402	Master K120S - RS232
CVPLC 21502	Master K120S - RS485
HITACHI	
CVPLC 03102	H series - RS232
CVPLC 03202	EM CPM-E3 series
CVPLC 03302	EC series RS232
CVPLC 03402	H CPU 22-02HC series - RS232
CVPLC 03502	HE150 series
CVPLC 03602	COMMH series
IZUMI	
CVPLC 19102	FA2 - FA2J - FA3 - FA3J
CVPLC 19302	Micro 3 series
KEYENCE	
CVPLC 15102	KV10, 16, 24, 40
KLÖCKNER MOELLER	
CVPLC 12112	PS306
CVPLC 12212	PS316, PS416 CPU 400 - RS485.
CVPLC 12302	PS4-201-MM1 PRG port - RS232
CVPLC 12402	PS416 CPU 400 - RS232
KOYO	
CVPLC 32102	DL240 CPU port
CVPLC 32202	DL340 CPU port

CVPLC

Cables de conexión entre terminales de operador y PLC. Fabricados de modo profesional y según las normas EMI previstas, le permitirán ahorrar tiempo y evitar errores de conexión.

CVPLC 32302	DL405 CPU Port, DL405 DCM, DL305 DCU - RS232
CVPLC 32402	DL405 DCM, DL305 Rs422 DCU - RS422
CVPLC 32502	DL305 Rs422 DCU - RS232
KUHNKE	
CVPLC 07602	KUBES
MICROLINK	
CVPLC 31102	ML-14 - RS232
CVPLC 31202	ML-14 - RS485
MITSUBISHI	
CVPLC 05102	A series (Computer Link – RS232)
CVPLC 05202	FX series
CVPLC 05302	SC-05 Cable (distance > 15 mt.)
CVPLC 05402	A series (max. length 15 mt.)
CVPLC 05502	FX0 series
CVPLC 05602	FX Link
NAIS MATSUSHITA	
CVPLC 16102	FP1 series – RS422
CVPLC 16202	FP0, FP1, FP3 series - RS232
CVPLC 16302	FP0, FM-M series - CPU port - RS232
CVPLC 16402	FP3 series – RS422
OMRON	
CVPLC 02102	C200H-LK201,3G2A6 LK201-EV1
CVPLC 02202	C20H - 28H - 40H - 60H
CVPLC 02302	C200H-LK202
CVPLC 02402	CQM1 - CVM1 - CPM1 (CIF01) - RS232
CVPLC 02502	CQM1 - CIF02 - RS232
CVPLC 02602	CVM1 - RS422
CVPLC 02702	CQM1 - CPM1 programming port
CVPLC 02802	CJ1G series
SAIA	
CVPLC 04102	PCD2 , PCD4
CVPLC 04202	PCD1, PCD2, PCD4 (S-Bus RS232)
SATT CONTROL	
CVPLC 18102	31-90 series - RS232
CVPLC 18202	115 series - RS232
SCHLEICHER	
CVPLC 08102	P02 - P03 series
CVPLC 08202	FCSS5 series - RS232
CVPLC 08302	FCSS5 series - RS422
SCHNEIDER Modicon	
CVPLC 17102	Compact RS232
CVPLC 17202	Micro RS232
SCHNEIDER Square D	
CVPLC 13102	Sy/Max 400, 500, 600
CVPLC 19102	Sy/Max 50
SCHNEIDER Telemecanique	
CVPLC 1Q102	PLC TSX17-RS485/VT-TTY adapter
CVPLC 11102	CVPLC 1Q102 – VT cable adapter
CVPLC 11202	TSX 47, 67, 87
CVPLC 11302	TSX 17
CVPLC 11602	TSX 17 (Unitelway).
CVPLC 11702	TSX 07, 37, 57 (Unitelway).
CVPLC 11802	TSX 47 (Unitelway).
CVPLC 11002	TSX SCM21/TSX47 (Unitelway).
SIEMENS	
CVPLC 01202	Simatic S5 (AG)
CVPLC 01402	Simatic S7-200,300,400.
CVPLC 01502	Simatic S5-135U 928B - TTY (6ES5752 0AA1)
SIMATIC TI	
CVPLC 06102	Simatic TI405, TI500 - RS232
CVPLC 06202	Simatic TI500,TI505 CPU 525,535,545-RS422
CVPLC 06302	Simatic TI435 - RS422
CVPLC 06402	Simatic TI505 CPU 545,555 - RS232 ports 1/2
CVPLC 06502	Simatic TI505 CPU 555 - RS422 ports 2
SPRECHER+SCHUH	
CVPLC 03102	290, 390, 490 series
TOSHIBA	
CVPLC 10102	M20, M40, EX
CVPLC 10212	T1 - RS232.
CVPLC 10222	T2, T3 - RS232
VIGOR	
CVPLC 35102	M/VB Series



IT104G

- 4.3"
- 480x272
- 32 niveles de gris TFT



IT104T

- 4.3"
- 480x272
- 65k colores TFT



IT105B

- 5,7"
- 320x240
- 16 tonalidades de azul STN



IT105S

- 5,7"
- 320x240
- 65k colores STN



IT105T

- 5,7"
- 320x240
- 65k colores TFT



IT107T

- 7,5"
- 640x480
- 65k colores TFT

IT con Teclado



IT105BK

- 5,7"
- 320x240
- 16 tonalidades de azul STN
- 41 teclas



IT105TK

- 5,7"
- 320x240
- 65k colores TFT
- 41 teclas



IT112T

- 12,1"
- 800x600
- 65k colores TFT
- puerto audio



IT110T

- 10,4"
- 640x480
- 65k colores TFT
- puerto audio



IT115T

- 15"
- 1024x768
- 65k colores TFT
- puerto audio

Los terminales IT se programan con el software:

Polymath Advanced

Características IT **28**

Conexiones IT, driver y cables **29**

Terminales IT con Pantalla Táctil **30**

Terminales IT Teclado **36**

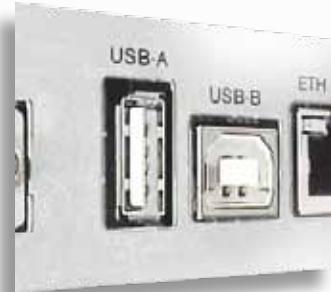
- ① Alimentación
- ② 2xEthernet 10/100 BASE-T
- ③ Secure digital / MMC
- ④ SP1, COM0: PLC Puerto en serie, termorreguladores, accionamientos, etc.
- ⑤ USB - Host
- ⑥ USB - Device
- ⑦ SP2, CAN, DP: PLC Puerto en serie, termorreguladores, accionamientos, etc.



Doble USB

Los terminales de la serie IT disponen de dos puertos USB (solo Host para IT104), un device y un host, con los cuales Uds podrán conectar:

- Impresoras para reports, datos y panorámicas de sus proyectos
- Pen drives para almacenar o exportar datos
- PCs para programar los terminales



Pantalla TFT colores

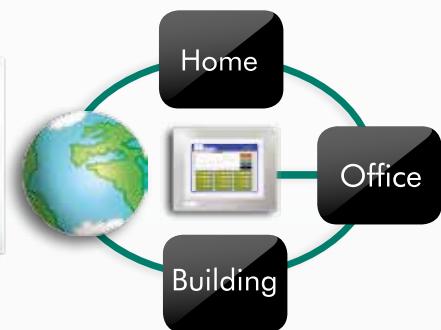
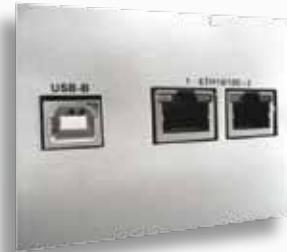
La tecnología Wide Viewing Angle permite una visualización angular muy ancha del terminal, además la pantalla tiene capacidad de reducir al mínimo la reflexión de la luz externa para garantizar una visión confortable. Contraste elevado, alta luminosidad y profundidad de color juntos a diferentes filtros permiten una reproducción natural de los colores.

Todo eso ofrece la posibilidad de representar el proyecto y los objetos creados en Polymath con realismo y precisión.



Doble Ethernet TCP/IP

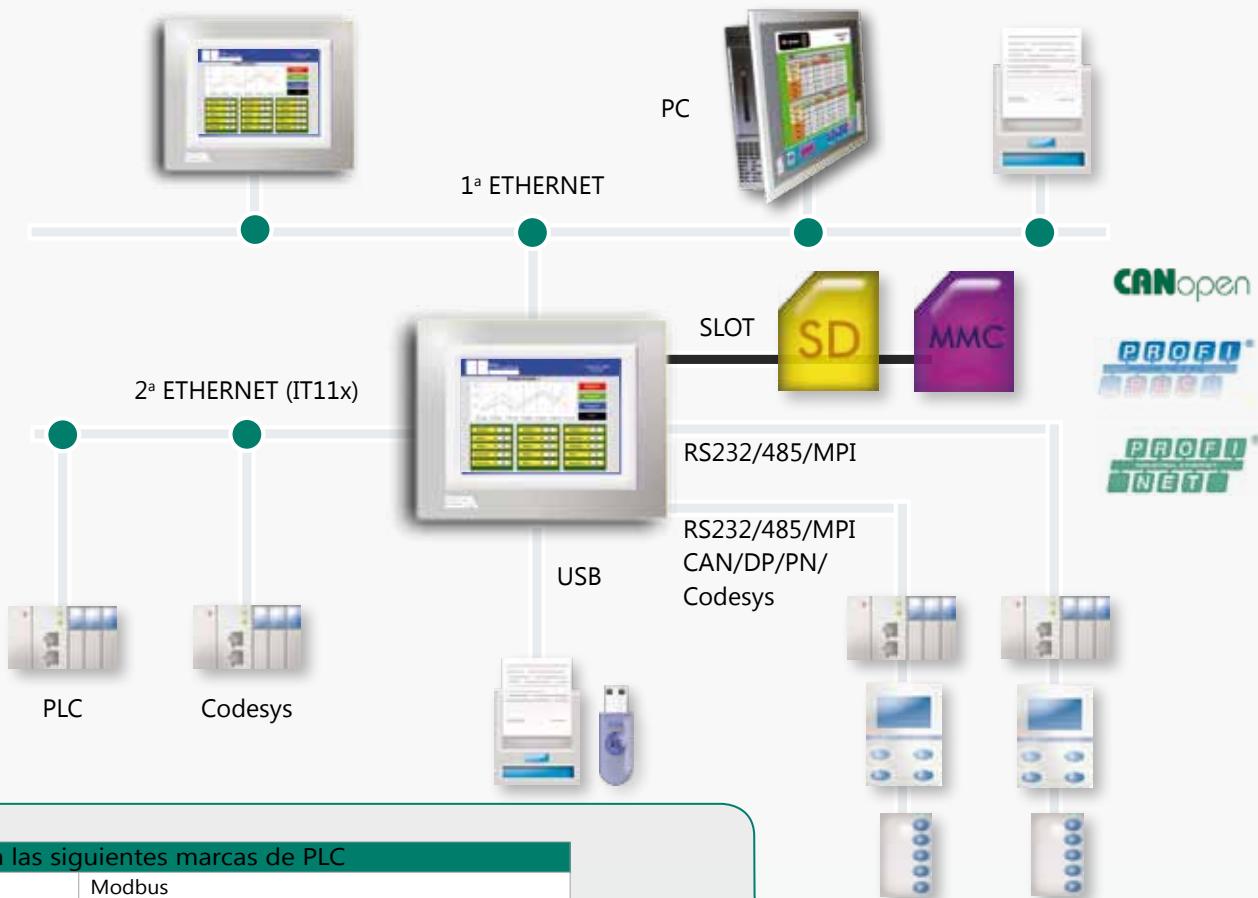
Gracias al protocolo de red TCP/ IP estándar, de serie, de todos los terminales de la familia IT (doble para los paneles IT11x), es posible conectar el panel (o sea intercambiar datos) a dispositivos de producción, aplicaciones Business/Office e instrumentos de gestión de producción (SCADA, ERP, MES, etc.).



Conexión remota al terminal

PC Remote Access permite efectuar operaciones de mantenimiento o reparar eventuales mal funcionamientos de la planta directamente de forma remota, evitando inútiles pérdidas de tiempo o desplazamientos superfluos. A través de PC Remote Access es posible conectarse, utilizando cualquier PC, a la propia instalación y estar en interacción con la misma como si estuviera realmente delante del terminal IT, permitiéndole ver las condiciones reales de la planta y actuar en consecuencia.





Drivers para las siguientes marcas de PLC

ABB	Modbus
AEG MODICON	COMPACT-MICRO 984
ALLEN-BRADLEY	SLC500 5/03 - 5/04 DF1, DeviceNet Slave (1756-DNB) MICROLOGIC 1500/Ethernet IP 1100 PLC5 / ControlLogix 5 series/ AB Ethernet/ AB Eth IP
ALTUS	Alnet - 1
ATOS	MPC 1600/2002/4004
B&R	NET 2000
BECKHOFF	BK7300/BC7300/BX3100/KL60x1
BERTHEL	ModuCon-S7/ComCon-S7 Industrial Ethernet
ERHARDT+LEIMER	DI G000 ETH (CODESYS)
GE FANUC	CPU 90-30/Versamax
HELMHOLTZ	Tcp-Ip per Siemens S7
HITACHI	COMM H/CPM E3 EH150/H250/H25B-C/H302/H702 H1002/H2002/H4002
KEB	Combicontrol C5 ETH (CODESYS)
KLÖCKNER MOELLER	PS306/PS316/PS416-CPU223/PS416-CPU400 PS4-201-MM1/ PS4-341-MM1
KUHNKE	Ventura Serial (CODESYS), Ventura 110 PLC, Skaleo (TCP/IP)
MATSUSHITA-NAIS	FP/ FP Ethernet
mitsubishi	FX/A/Fx2
MODBUS	Master Fast and slow peripherals/ TCP-IP
OMRON	H/HOST LINK/CS1/CJ1/CS1, CJ1 Ethernet
SAIA	Profibus/Profi-S-BUS/S-Bus
SIEMENS	S5 90...115 up to 944/ S7 200, PPI 9.16-19.2kb/187.5kb/ S7 Profibus 300,400 MPI/Industrial Ethernet
TELEMECANIQUE	Twido(Modbus port)/ TSX Premium(Modbus TCP/IP) Unitelway 07/37/47/57/57(Prem)/17/Altivas(Modbus)
VIGOR	M/VB series
WAGO	750-841 TCP/IP (CODESYS)

Cables para las siguientes marcas de PLC

CVIT 36102	AEG - Micro
CVIT 07102	ALLEN-BRADLEY - SLC 500, Control Logix
CVIT 07202	ALLEN-BRADLEY - Micrologix 1000/1500 PLC cable adapter(A-B 1761-CBL-PM02,SER,A cable is needed)
CVIT 07302	ALLEN-BRADLEY - Micrologix 100/1500 Microdin
CVIT 07402	ALLEN-BRADLEY - PLC 5
CVIT 33102	CONTROL TECHNIQUES - Commander SE
CVIT 09102	GE-FANUC - Versamax
CVIT 03102	HITACHI - EC RS232
CVIT 03202	HITACHI - EH150
CVIT 34112	KEB - Combivert F5 (RS232)
CVIT 34212	KEB - Combivert F5 (RS485)
CVIT 12102	KLÖCKNER MOELLER - PS306 RS485
CVIT 12202	KLÖCKNER MOELLER - PS316/PS416 CPU400 RS485
CVIT 12302	KLÖCKNER MOELLER - PS4-141-MM1, PS4-201-MM1 ,PS4-341-MM1 RS232
CVIT 12402	KLÖCKNER MOELLER - PS416-CPU400 RS232
CVIT 05102	mitsubishi - FX
CVIT 05202	mitsubishi - A RS232
CVIT 05302	mitsubishi - FX0 - FX0 N - FX2 N
CVIT 16102	NAIS MATSUSHITA - FP-1 / FP-M RS232
CVIT 16202	NAIS MATSUSHITA - FP-M/FP-0/FP-2 RS232
CVIT 02102	OMRON - CS1
CVIT 04102	SAIA - PCD1, PCD2, PCD4 (S-BUS RS485)
CVIT 04202	SAIA - S-Bus RS232 (PGU port)
CVIT 04302	SAIA - PCD2 with PCD7/F210 board
CVIT 11102	Schneider Telemecanique - 07,17,37,47 TWIDO (Unitelway)
CVIT 11202	Schneider Telemecanique - TSX 07-87 (Unitelway)
CVIT 01102	SIEMENS - S7 200/300/400/ MPI
CVIT 01202	SIEMENS - S5
CVIT 35102	VIGOR - M/VB series
CVIT 35202	VIGOR - M/VB series (RS485)

Actualizaciones driver

El Polymath incluye todos los drivers, su número sigue aumentando
 El listado actualizado de los drivers se encuentra en el sitio web www.esahmi.com



Pantalla	IT104G
Tipo Gráfico	TFT LCD 32 tonalidades de gris
Touch Screen Análogo	Touch Screen Análogo
Retroiluminación	LED blancos
Duración Mínima lámpara 25°C	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	480x272 (4.3")
Carácteristicas procesor	
CPU	Intel® PXA270 312MHz
Memoria de sistema	
RAM (byte)	64M
Compact Flash (byte)	32M
Interfaces	
Primer puerto integrado	SP1 (RS232/485/MPI)
Segundo puerto integrado	SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP, Profinet
Puerto USB Host	1 x 1.1
Redes	
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones	
Externas (L x A x P) (en mm)	166x112x31 (50 con 2 puertos es serie)
Perforaciones (L x A) (en mm)	157 x 103
Reloj	
Reloj hardware Supercondensador	Supercondensador 72 h
Datos técnicos	
Alimentación	18...32 Vcc
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 7 W
Grado de protección	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65
Humedad (sin condensado)	85%
Peso (kg)	~ 0,6
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Códigos y descripciones terminales IT

IT104G0101	4.3" 32 tonalidades de gris - Puerto: SP1 - Ethernet - TFT
IT104G0111	4.3" 32 tonalidades de gris - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - TFT
IT104G0121	4.3" 32 tonalidades de gris - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - TFT
IT104G0131	4.3" 32 tonalidades de gris- Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - TFT
IT104G0151	4.3" 32 tonalidades de gris- Puertos: SP1, Profinet - Ethernet - TFT
IT104T0101	4.3" 65k colores - Puerto: SP1 - Ethernet - TFT
IT104T0111	4.3" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - TFT
IT104T0121	4.3" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - TFT
IT104T0131	4.3" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - TFT
IT104T0151	4.3" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - Ethernet - TFT



IT104T

TFT Gráfico LCD 65k colores

Touch Screen Análogo

LED blancos

50.000

480x272 (4.3")

Intel® PXA270 312MHz

64M

32M

SP1 (RS232/485/MPI)

SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP, Profinet

1 x v. 1.1

Ethernet 10/100 Mbit - Rj45

166x112x31 (50 con 2 puertos es serie)

157 x 103

Supercondensador 72 h

18...32 Vcc

~ 7 W

IP 65 frontal

0...+50

-20...+65

85%

~ 0,6

CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Características principales:

- USB A (Host) para impresión informes e importación / exportación de datos en llave USB y conexión con periféricas externas.
- Ethernet 10/100 para impresión e importación / exportación de datos en PC en red, visualización de imágenes desde cámara web y gestión de, como máximo, 2 drivers Ethernet.
- SP1 y SP2 para la comunicación, inclusive con doble driver, con los dispositivos más difundidos, (incluida MPI).

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM4	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 4". Paquete de 5 piezas
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC



Pantalla	IT105B	IT105S
Tipo Gráfico	STN LCD 16 tonalidades de azul	STN Gráfico LCD 65k colores
Touch Screen Análogo		Touch Screen Análogo
Retroiluminación		CCFL
Duración Mínima lámpara 25°C	45.000	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	320x240 (5,7")	320x240 (5,7")
Carácteristicas procesor		
CPU		Intel PXA270 312MHz
Memoria de sistema		
RAM (byte)	64M	
Compact Flash (byte)	32M	
Interfaces		
Primer puerto integrado	SP1 (RS232/485/MPI), COM0 (1)	SP1 (RS232/485/MPI)
Segundo puerto integrado		SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP, Profinet
Puerto USB Host		1 x v. 1.1
Puerto USB Device		1 x v. 1.1
Slot CardBus (per Secure Digital/MMC)		1 x Secure Digital
Redes		
Integradas (en todos los modelos)		Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones		
Externas (L x A x P) (en mm)		210,9x158,6x42,8 (61,5 con 2 puertos es serie)
Perforaciones (L x A) (en mm)		192x140
Reloj		
Reloj hardware Supercondensador		Supercondensador 72h
Datos técnicos		
Alimentación	18...32 Vcc	
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 10 W	
Grado de protección		IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65	
Humedad (sin condensado)	85%	
Peso (kg)	~ 1,1	
Certificaciones		CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

① Disponibilidad COM0, según el modelo: ver tabla de códigos siguiente

Códigos y descripciones terminales IT		Códigos y descripciones terminales IT	
IT105B 0101	5,7" 16 tonalidades de azul - Puerto: SP1 - Ethernet - STN	IT105T 0101	5,7" 65k colores - Puerto: SP1 - Ethernet - TFT
IT105B 0111	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - STN	IT105T 0111	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - TFT
IT105B 0121	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - STN	IT105T 0121	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - TFT
IT105B 0131	5,7" 16 tonalidades de azul-Puertos:SP1,Profibus-DP-Ethernet -STN	IT105T 0131	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - TFT
IT105B 0151	5,7" 16 tonalidades de azul-Puertos:SP1, Profinet - Ethernet - STN	IT105T 0151	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - Ethernet - TFT
IT105B 0511	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: COM0, SP2 - Ethernet - STN	IT105T 0511	5,7" 65k colores - Puertos: COM0, SP2 - Ethernet - TFT
IT105S 0101	5,7" 65k colores - Puerto: SP1 - Ethernet - STN	IT107T 0111	7,5" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - TFT
IT105S 0111	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - STN	IT107T 0121	7,5" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - TFT
IT105S 0121	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - STN	IT107T 0131	7,5" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - TFT
IT105S 0131	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - STN	IT107T 0151	7,5" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - Ethernet - TFT
IT105S 0151	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - Ethernet - STN	IT107T 0511	7,5" 65k colores - Puertos: COM0, SP2 - Ethernet - TFT



IT105T	IT107T
TFT Gráfico LCD 65k colores	TFT Gráfico LCD 65k colores
Touch Screen Análogoico	
LED blancos	CCFL
50.000	40.000
320x240 (5,7")	640x480 (7,5")
Intel PXA270 312MHz	Intel PXA270 520MHz
64M	
32M	
SP1 (RS232/485/MPI), COM0 (1)	
SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP, Profinet	
1 x v. 1.1	
1 x v. 1.1	
1 x Secure Digital	
Ethernet 10/100 Mbit - Rj45	
210,9x158,6x42,8 (61,5 con 2 puertos es serie) 192x140	245,9x188,6x37,6 (56,6 con 2 puertos es serie) 233x176
Supercondensador 72h	
18...32 Vcc	
~ 10 W	
IP 65 frontal	
0...+50	
-20...+65	
85%	
~ 1,1	~ 2
CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM6	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 6", 7", 8". Paquete de 5 piezas
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Características principales:

- USB A (Host) para impresión informes e importación / exportación de datos en llave USB y conexión con periféricas externas y USB B (Device) para la programación.
- Ethernet 10/100 para impresión e importación / exportación de datos en PC en red, visualización de imágenes desde cámara web y gestión de, como máximo, 2 drivers Ethernet - Secure Digital slot para importación / exportación de datos en tarjeta SD - SP1 y SP2 para la comunicación, inclusive con doble driver, con los dispositivos más difundidos, (incluida MPI).



Pantalla	IT110T
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 65k colores TFT
Touch Screen Análogico	Touch Screen Análogo
Retroiluminación	CCFL
Duración Mínima lámpara 25°C	30.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	640x480 (10,4")
Carácteristicas procesor	
CPU	Intel PXA270 520MHz
Memoria de sistema	
RAM (byte)	128M
Compact Flash (byte)	64M
Interfaces	
Primer puerto integrado	SP1 (RS232/485)
Segundo puerto integrado	SP2 (RS232/485), CAN, Profibus-DP, Profinet
Puerto USB Host	2 x v. 1.1
Puerto USB Device	1 x v. 1.1
Slot CardBus (per Secure Digital/MMC)	1 x Secure Digital
Slot CardBus (para Compact Flash)	1 x Compact Flash
Puerto audio	Mic-in y Line-out
Redes	
Integradas (en todos los modelos)	2 x Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones	
Externas (L x A x P) (en mm)	336,3x256x43,8 (62,9 con 2 puerto es serie)
Perforaciones (L x A) (en mm)	314x240
Reloj	
Reloj hardware Supercondensador	Supercondensador 72h
Datos técnicos	
Alimentación	18...32 Vcc
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 15 W
Grado de protección	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65
Humedad (sin condensado)	85%
Peso (kg)	~ 2,8
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Códigos y descripciones terminales IT

IT110T 0112	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEthernet - TFT
IT110T 0122	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEthernet - TFT
IT110T 0132	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEthernet - TFT
IT110T 0152	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet- 2xEth - TFT
IT110T 1112	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT110T 1122	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT110T 1132	10,4" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP -2xEth - TFT-Win CE Pro
IT112T 0112	12,1" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEthernet - TFT
IT112T 0122	12,1" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEthernet - TFT
IT112T 0132	12,1" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEthernet - TFT
IT112T 0152	12,1" 65k colores - Porte: SP1, Profinet - 2xEth - TFT
IT115T 0112	15" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT
IT115T 0122	15" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT
IT115T 0132	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEth - TFT
IT115T 0152	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - 2xEth - TFT
IT115T 1112	15" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1122	15" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1132	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1152	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - 2xEth - TFT - Win CE Pro

Códigos y descripciones terminales IT

IT112T 1112	12,1" 65k colores- Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT112T 1122	12,1" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT112T 1132	12,1" 65k colores - Puertos: SP1, Profi-DP -2xEth- TFT-Win CE Pro
IT115T 0112	15" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT
IT115T 0122	15" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT
IT115T 0132	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEth - TFT
IT115T 0152	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - 2xEth - TFT
IT115T 1112	15" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1122	15" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1132	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - 2xEth - TFT - Win CE Pro
IT115T 1152	15" 65k colores - Puertos: SP1, Profinet - 2xEth - TFT - Win CE Pro



IT112T



IT115T

Gráfico LCD 65k colores TFT

Touch Screen Análogo

CCFL

50.000

800x600 (12,1")

50.000

1024x768 (15")

Intel PXA270 520MHz

128M

64M

SP1 (RS232/485)

SP2 (RS232/485), CAN, Profibus-DP, Profinet

2 x v. 1.1

1 x v. 1.1

2 x v. 1.1 (1 frontal)

1 x Secure Digital

1 x Compact Flash

Mic-in y Line-out

2 x Ethernet 10/100 Mbit - Rj45

336,3x256x43,8 (62,9 con 2 puerto es serie)

314x240

425x300x47,8 con 2 puerto es serie)

399x274

Supercondensador 72h

18...32 Vcc

~ 15 W

~ 20 W

IP 65 frontal

0...+50

-20...+65

85%

~ 2,8

~ 6

CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Los terminales **IT110, IT112 y IT115 Professional** son equipados con las funcionalidades típicas del mundo Office. Gracias a la licencia **Windows CE Professional**, los terminales **IT Professional** tienen la capacidad de visualizar archivos **EXCEL, WORD, PDF**, acceder a internet mediante **INTERNET EXPLORER**, y visualizar archivos multimedia.

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM10	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 10". Paquete de 5 piezas.
PROTFILM12	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 12". Paquete de 5 piezas.
PROTFILM15	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 15". Paquete de 5 piezas.
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Características principales:

- USB A (Host) para impresión informes e importación / exportación de datos en llave USB y conexión con periféricas externas - USB B (Device) para la programación - Ethernet 10/100 para impresión e importación / exportación de datos en PC en red, visualización de imágenes desde cámara web y gestión de, como máximo, 4 drivers Ethernet (dos para cada una de las puertas Ethernet) - Secure Digital slot para importación / exportación de datos en tarjeta SD - SP1 y SP2 para la comunicación, inclusive con doble driver, con los dispositivos más difundidos, (incluida MPI).



IT105BK	
Pantalla	
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 16 tonalidades de azul STN
Retroiluminación	LED blancos
Duración Mínima lámpara 25°C	35.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	320x240 (5,7")
Carácteristicas procesor	
CPU	Intel PXA270 312MHz
Memoria de sistema	
RAM (byte)	64M
Compact Flash (byte)	32M
Interfaces	
Primer puerto integrado	SP1 (RS232/485/MPI)
Segundo puerto integrado	SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP
Puerto USB Host	1x v. 1.1
Puerto USB Device	1x v. 1.1
Slot CardBus (para Secure Digital/MMC)	1 x Secure Digital
Redes	
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones	
Externas (L x A x P) (en mm)	261,2x172,4x51,6 (70,6 con 2 puerto es serie)
Perforaciones (L x A) (en mm)	243,5x147
Reloj	
Reloj hardware Supercondensador	Supercondensador 72h
Datos técnicos	
Alimentación	18...32 Vcc
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 10 W
Grado de protección	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+60
Humedad (sin condensado)	85%
Peso (kg)	~ 1,5
Certificaciones	CE, cULus
Teclado	
Teclas operativas/Funcióñ/Alfanuméricas	18/12/11

Códigos y descripciones terminales IT Teclado

IT105BK101	5,7" 16 tonalidades de azul - Puerto: SP1- Ethernet - STN
IT105BK111	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - STN
IT105BK121	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - STN
IT105BK131	5,7" 16 tonalidades de azul - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - STN
IT105TK111	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, SP2 - Ethernet - TFT
IT105TK121	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, CAN - Ethernet - TFT
IT105TK131	5,7" 65k colores - Puertos: SP1, Profibus-DP - Ethernet - TFT

**IT105TK**

Gráfico LCD 65k colores TFT

LED blancos

50.000

320x240 (5,7")

Intel PXA270 312MHz

64M

32M

SP1 (RS232/485/MPI)

SP2 (RS232/485/MPI), CAN, Profibus-DP

1x v. 1.1

1x v. 1.1

1 x Secure Digital

Ethernet 10/100 Mbit - Rj45

261,2x172,4x51,6 (70,6 con 2 puerto es serie)

243,5x147

Supercondensador 72h

18...32 Vcc

~ 10 W

IP 65 frontal

0...+50

-20...+60

85%

~ 1,5

CE, cULus

18/12/11

Características principales:

- USB A (Host) para impresión informes e importación / exportación de datos en llave USB y conexión con periféricas externas.
- USB B (Device) para la programación.
- Ethernet 10/100 para impresión e importación / exportación de datos en PC en red, visualización de imágenes desde cámara web y gestión de, como máximo, 2 drivers Ethernet
- Importación / exportación de datos en tarjeta SD (slot Secure Digital)
- SP1 y SP2 de serie para la comunicación, inclusive con doble driver, con los dispositivos más difundidos, (incluida MPI).

Códigos y descripciones accesorios

PWR220-24A Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Terminales Open CE



XT104

- 4,3"
- 480x272
- 65k colores TFT



XT105B

- 5,7"
- 320x240
- 16 tonalidades de azul STN



XT105S

- 5,7"
- 320x240
- 65k colores STN



XT105T

- 5,7"
- 320x240
- 65k colores TFT



XT107T

- 7,5"
- 640x480
- 65k colores TFT



VT585CE

- 10,4"
- 640x480
- 65k colores TFT



VT595CE

- 12,1"
- 800x600
- 65k colores TFT

Los terminales VT Open CE se programan con el software:

Polymath Advanced

<i>Características Open CE XT</i>	39
<i>Características Open CE VT</i>	40
<i>Terminales Open CE XT</i>	41
<i>Terminales Open CE VT</i>	44

Procesador

Familia de procesadores (Intel® XScale® PXA270) que garantizan una mayor potencia para aplicaciones integradas



312-520 MHz

Memoria

Memoria RAM de 64MB y Compact Flash de 32 MB



Diskless

- Sin ventilador ni partes rotatorias
- Ningún problema de confiabilidad de discos duros, gracias al uso de memorias de masa en estado sólido
- No se necesita mantenimiento

Extrema flexibilidad

Se pueden utilizar tanto con aplicaciones Scada, disponibles en el mercado, como con aplicaciones de propiedad, escritas por el usuario en los idiomas más difundidos.



Programas incluidos en el terminal

- MS WordPad para la edición y creación de documentos de texto compatibles con la aplicación análoga para Ordenador personal
- Internet Explorer para Windows® CE
- PDF Viewer
- Aplicaciones y Servicios para el desarrollo de sistemas

Otras características Terminales XT Open CE

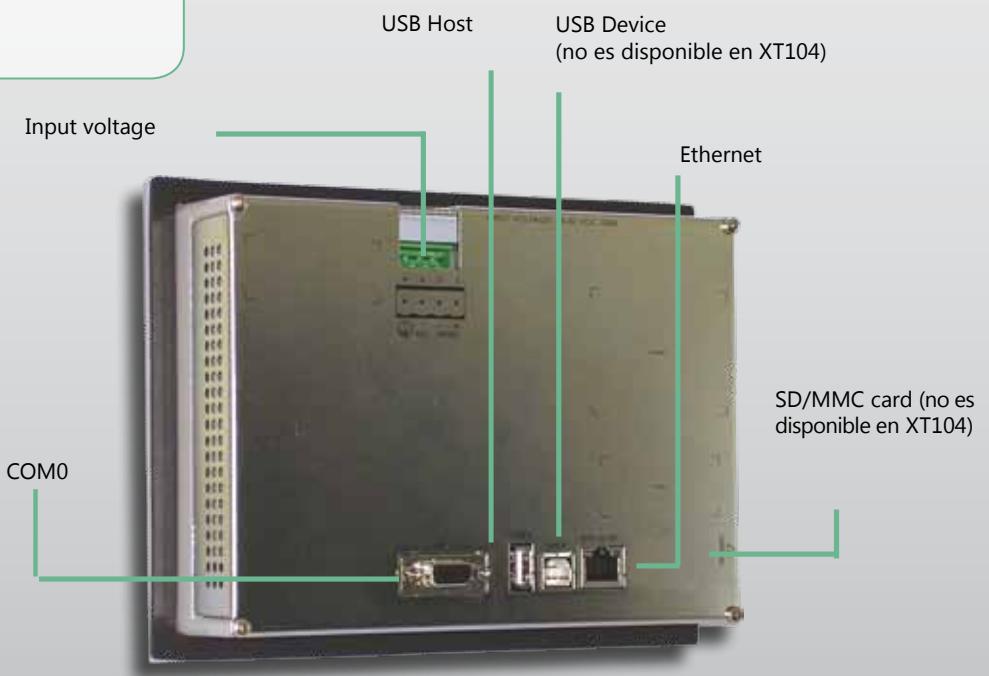
- Doble puerto Usb (solo un puerto en XT104)
- Expansión de memoria de masa con entrada cardbus para SD/MMC (no es disponible en XT104)
- Sistema operativo Windows® CE 5.0 Professional
- Ethernet 10/100 on-board

Idénticas características técnicas e interfaz para todos los modelos, que difieren sólo por dimensiones y tipo de visualizador.

USB Host
USB Device
(no es disponible en XT104)

Input voltage
Ethernet

COM0
SD/MMC card
(no es disponible en XT104)



Procesador

Familia de procesadores (VIA Eden 400MHz) con alta potencialidad



Los terminales VT Open CE se programan con el software:

Polymath Advanced

Diskless

- Sin ventilador ni partes rotatorias
- Ningún problema de confiabilidad de discos duros, gracias al uso de memorias de mesa en estado sólido
- No se necesita mantenimiento


Otras características Terminales VT Open CE

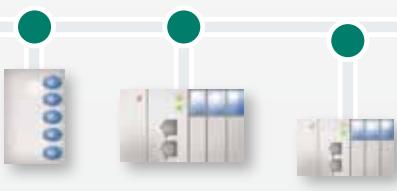
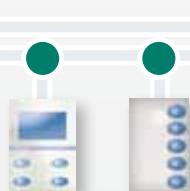
- Bus PCI con 1 slot disponible para el usuario
- Espansión memoria de almacenamiento slot Compact flash o Cardbus
- Sistema operativo Windows® CE 4.2 .NET
- Ethernet 10/100 on-board

Idénticas características técnicas e interfaz para todos los modelos, que difieren sólo por dimensiones y tipo de visualizador.

Autorun

Función de Autorun para iniciar automáticamente las aplicaciones al arranque del terminal

Más de 160 drivers
Mismos cables de los Terminales de Operador
Ver páginas 9 y 25


CIB (Communications Interface Board)

La CIB es una tarjeta de comunicación inteligente que ya dispone de su propio procesador: el usuario puede utilizar todos los protocolos de comunicación desarrollados por Esa incluidos algunos buses de campo (ej. CAN).

La tarjeta se instala en un cualquiera VTxxxCE mediante un bus PCI. Puede gestionar dos protocolos simultáneamente (ej. PLC + inverter).

La comunicación con el sistema operativo y la aplicación usuario se efectúan mediante OPC server: de esta manera podrá utilizar la tarjeta con la mayoría de los Scada disponibles en el mercado y también con la aplicación programada por el usuario utilizando los lenguajes más difundidos (ej. visual basic, c++).



Carácteristicas pantalla		XT104T
Tipo Gráfico		Gráfico LCD - 65k colores TFT
Touch Screen		Análogo
Retroiluminación		LED blanco
Duración Mínima lámpara 25°C (h)		50.000
Resolución pixel (h-v) / pulgadas		480x272 (4.3")
Características procesador		
CPU		Intel PXA270 312MHz
Memoria de sistema		
RAM (byte)		64M
Compact Flash (byte)		32M
Interfaces		
Puerto serie integrado		COM0 (RS232)
Puerto USB Host		1 x 1.1
Redes		
Integradas (en todos los modelos)		Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones		
Externa (L x A x P) (mm)		166 x 112 x 31
Perforaciones (L x A) (mm)		157 x 103
Reloj		
Reloj hardware		Supercondensador 72h
Datos técnicos		
Alimentación		18...32 Vcc
Potencia absorbida(24 Vcc)		~ 7 W
Grado de protección		IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)		0...+50
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)		-20...+60
Humedad (sin condensado)		85%
Peso (Kg.)		~ 0,6
Certificaciones		CE, cULus, ATEX EX II – 3 G D

Códigos y descripciones de terminales XT

XT104T0501 4,3" 65K colores - Puerto: COM0 - Ethernet - TFT

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM4	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 4". Paquete de 5 piezas
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Características principales:

- Plataforma completamente abierta para aplicación integrada
- Sistema Operativo Windows® CE 5.0 Professional
- Procesadores Intel XScale®
- Soluciones Thin-Client compatibles
- Fanless y Diskless



Pantalla	XT105B	XT105S
Tipo Gráfico	STN LCD 16 tonalidades de azul	STN Gráfico LCD 65k colores
Touch Screen Análogo		Touch Screen Análogo
Retroiluminación		CCFL
Duración Mínima lámpara 25°C	45.000	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	320x240 (5,7")	320x240 (5,7")
Carácteristicas procesor		
CPU		Intel® PXA270 520MHz
Memoria de sistema		
RAM (byte)	64M	
Compact Flash (byte)	32M	
Interfaces		
Puerto serie integrado		COM0
Puerto USB Host		1 x v. 1.1
Puerto USB Device		1 x v. 1.1
Slot CardBus (per Secure Digital/MMC)		1 x Secure Digital
Redes		
Integradas (en todos los modelos)		Ethernet 10/100 Mbit - Rj45
Dimensiones		
Externas (L x A x P) (en mm)	210,9x158,6x42,8	
Perforaciones (L x A) (en mm)	192x140	
Reloj		
Reloj hardware Supercondensador		Supercondensador 72h
Datos técnicos		
Alimentación	18...32 Vcc	
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 10 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65	
Humedad (sin condensado)	85%	
Peso (kg)	~ 1,1	
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D	

Códigos y descripciones de terminales XT

XT105B 0501	5,7" 16 tonalidades de azul - Puerto: COM0 - Ethernet - STN
XT105S 0501	5,7" 65k colores - Puerto: COM0 - Ethernet - STN
XT105T 0501	5,7" 65k colores- Puerto: COM0 - Ethernet - TFT
XT107T 0501	7,5" 65k colores - Puerto: COM0 - Ethernet - TFT



XT105T

TFT Gráfico LCD 65k colores

LED blancos

50.000

320x240 (5,7")

XT107T

TFT Gráfico LCD 65k colores

CCFL

40.000

640x480 (7,5")

Intel® PXA270 520MHz

64M

32M

COM0

1 x v. 1.1

1 x v. 1.1

1 x Secure Digital

Ethernet 10/100 Mbit - Rj45

210,9x158,6x42,8

192x140

245,9x188,6x37,6

233x176

Supercondensador 72h

18...32 Vcc

~ 10 W

IP 65 frontal

0...+50

-20...+65

85%

~ 1,1

CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

~ 2

CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D

Códigos y descripciones accesorios

PROTFILM6	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 6", 7", 8". Paquete de 5 piezas
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Características principales:

- Plataforma completamente abierta para aplicación integrada
- Sistema Operativo Windows® CE 5.0 Professional
- Procesadores XScale®
- Soluciones Thin-Client compatibles
- Fanless y Diskless



Pantalla	VT585CE	VT595CE
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 65k colores TFT	
Touch Screen Análogico	Análogo	
Retroiluminación	CCFL	
Duración Mínima lámpara 25°C	30.000	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	640x480 (10,4")	800x600 (12,1")
Carácteristicas procesor		
CPU	VIA Eden 400MHz	
Memoria de sistema		
RAM (byte)	128M	
Compact Flash (byte)	128M	
Interfaces		
Puerto serie MSP (VTxxxCE 1x100)	RS232/422/485/TTY 20 mA	
Puerto serie ASP (VTxxxCE 1x100)	RS232/485	
Puerto serie estándar	RS232	
Puerto paralelo	Bidireccional	
Puerto USB	v. 1.1	
Puerto mouse PS/2	1	
Puerto teclado externo PS/2	1	
Slot PCMCIA Tipo I	1	
Slot PCI (VTxxxCE 0X100)	1	
Redes		
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit - Rj45	
Dimensiones		
Externas (L x A x P) (en mm)	336,3x256x93	
Perforaciones (L x A) (en mm)	314x240	
Reloj		
Reloj hardware Supercapacitor	Con batería tampón	
Datos técnicos		
Alimentación	18...32 Vcc	
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 25 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65	
Humedad (sin condensado)	85%	
Peso (kg)	~ 3,8	
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 D	
Software instalado		
Sistema operativo	Microsoft® Windows® CE 4.2 .NET Inglés	

Códigos y descripciones terminales CE

VT585CE0T100	Pantalla 10" - Touch
VT585CE1T100	Pantalla 10" - Touch - Módulo CIB MSP, ASP integrado
VT595CE0T100	Pantalla 12" - Touch
VT595CE1T100	Pantalla 12" - Touch - Módulo CIB MSP, ASP integrado

Códigos y descripciones accesorios

VT5BATTERY	Batería de litio 3,6 V, para mantenimiento reloj y datos de sistema
PROTFILM10	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 10" (5 uds.)
PROTFILM12	Film de protección adhesivo transparente para Touch Screen 12" (5 uds.)
CVNET11002	Cable de conexión Ethernet del PC al VT CE
CVCOM41102	Cable de conexión PC 9 pines hembra - VT CE 9 pines hembra
CIBPCIB	Módulo CIB MSP, ASP (VTxxxCE0Txxx) instalable por el usuario
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC

Carácteristicas principales:

- Facilidad de uso típica de un terminal
- Sistema Operativo Windows® CE 4.2 .NET
- Procesor VIA Eden 400 MHz
- Prestaciones y alcances de un PC industrial.
- Utilizable con aplicaciones Scada y propietarias.
- La CIB puede hacer marchar todos los protocolos ESA y unos buses de campo

Panel PC XS

**XS585**

- 10,4"
- 640x480
- 65k colores TFT

**XS595**

- 12,1"
- 800x600
- 65k colores TFT

**XS612**

- 12"
- 800x600
- 262k colores TFT

**XS615**

- XS615 Dual Core**
- 15"
- 1024x768
- 262k coloresTFT

**XS619**

- XS619 Dual Core**
- 19"
- 1280x1024
- 262k coloresTFT

Características PC XS

46

Panel PC XS

47

Accesories PC XS

51

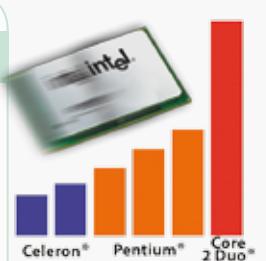
Configurador PC XS

52

Basados en tecnología de ordenador personal, está pensado para ambientes donde las condiciones de uso **son particularmente críticas, por ejemplo en presencia de polvo, fuertes vibraciones, interferencias electromagnéticas.**

Procesador

Familia de procesadores FANLESS (Intel® Celeron® M 600MHz-1.0GHz, Pentium® M 1.1) y familia de procesadores más potentes (Intel® Pentium® M 1.6 GHz e Intel® Core 2 Duo 2.2 GHz) **para todas las necesidades.**



Memoria

Memorias RAM hasta 2 GB y memoria de masa disponible en Compact flash, Disco de Estado Solido, Disco Duro (según el modelo).

2 GB

Diskless

- Sin ventiladores ni partes móviles
- Sin problema de fiabilidad del disco duro gracias al uso de memoria de almacenamiento de estado sólido
- Sin mantenimiento



Sistema Operativo

Los sistemas operativos Windows XP Embebido y Windows XP Professional aseguran compatibilidad con las aplicaciones utilizadas en los PCs



Windows' logotype and brand are Microsoft's property

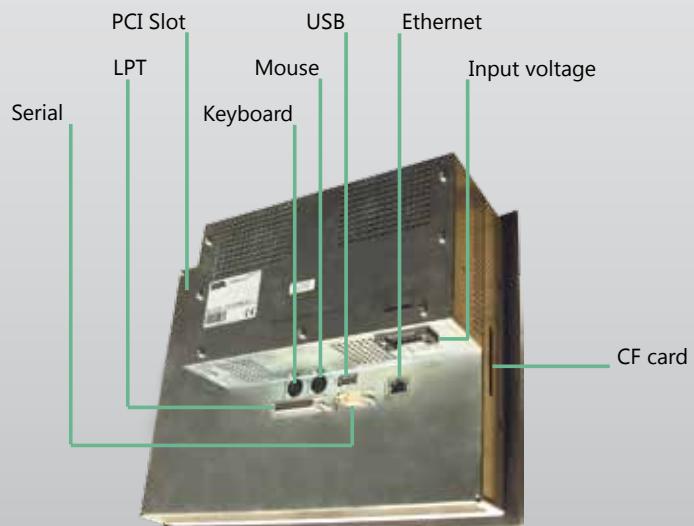
Interfaces de comunicación

La parte posterior del PC XS prevé una serie de interfaces de comunicación: RS232/422/485, USB tipo 2.0, Ethernet 10/100 Mbps (según el modelo). Hay también la opción de una tarjeta WLAN en el BUS PCI interno. Según el modelo, están disponibles el **doble puerto Ethernet** y un **puerto USB frontal** (protección IP65) (vea tablas en las páginas 48-49-50)



Otras características PCs XS

- Pantalla táctil de 5 hilos
- Bus PCI con 1 slot disponible para el usuario
- Opciones: 2x RS232 y una ETH 10/100/1000 en PCI



Autorun

Función de Autorun para iniciar automáticamente las aplicaciones al arranque del terminal



Pantalla	XS585	XS595
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 65k colores TFT	
Touch Screen Análogo	Análogo	
Retroiluminación	CCFL	
Duración Mínima lámpara 25°C	30.000	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	640x480 (10,4")	800x600 (12,1")
Carácteristicas procesor		
CPU	Intel® Celeron® 400, 650 MHz	
Memoria de sistema		
RAM (byte)	128 - 256 - 512 M	
Memoria masiva		
Drive óptico (CD ROM/DVD)	-	
HDD*/ Compact Flash (byte)	- / 512 - 1024 M	
Interfaces		
Puerto serial estándar	RS232	
Puerto paralelo	Bidireccional	
Puerto USB	v. 1.1	
Puerto ratón PS/2	1	
Puerto teclado PS/2	1	
Slot CardBus (para Compact Flash)	1	
Slot PCI	1	
Salida Vídeo CRT	-	
Puerto audio	-	
Firewire	-	
Redes		
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit - Rj45	
Dimensiones		
Externas (L x A x P) (en mm)	336,3x256x93	
Perforaciones (L x A) (en mm)	314x240	
Reloj		
Reloj hardware Supercapacitor	Con batería tampón	
Datos técnicos		
Alimentación	18...32 Vcc	
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 25 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65	
Humedad (sin condensado)	85%	
Peso (kg)	~ 5,4	
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D	
Software instalado		
Sistema operativo	Microsoft® Windows® XP Embedded Inglés	

* en alternativa a Compact Flash

Códigos y descripciones XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53

Códigos y descripción Accesorios XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53

Características principales:

- Basados en tecnología de ordenador personal, está pensado para ambientes donde las condiciones de uso son particularmente críticas, por ejemplo en presencia de polvo, fuertes vibraciones, interferencias electromagnéticas.
- Procesadores para todas las necesidades.
- Sistema operativo Windows® XP Embebido y Professional Integrado que garantizan la compatibilidad con aplicaciones estándares
- Conectividad integrada a través de la interfaz del ordenador personal y puerto Ethernet
- Ningún ventilador de enfriamiento y memoria flash interna, como memoria de masa, minimiza las intervenciones de mantenimiento.



XS612	
Pantalla	
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 12" TFT 262k colores
Touch Screen Análogo	Analog (4 hilos)
Retroiluminación	CCFL
Duración Mínima lámpara 25°C	50.000
Resolución pixel h-v (pulgadas)	800x600 (12")
Carácteristicas procesor	
CPU	Intel® Celeron M 1Ghz, Intel® Pentium M - 1.6 GHz
Memoria de sistema	
RAM (byte)	512 M - 1 G
Memoria masiva	
Drive óptico (CD ROM/DVD)	-
HDD/SSD* /Compact Flash (byte)	160 G SATA / 8 G Solid State / 1 G - 2 G
Interfaces	
Puerto serial estándar	2x RS232 + 2xRS232 opcional en PCI
Puerto paralelo	1 x Opcional en PCI
Puerto USB	5 x 2.0 (1 frontal)
Puerto ratón PS/2	1
Puerto teclado PS/2	1
Slot CardBus (para Compact Flash)	-
Slot PCI	1
Salida Vídeo CRT	1
Puerto audio	MIC IN + Line IN + Line OUT
Firewire	-
Redes	
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit + Ethernet 10/100/1000 Mbit opcional en PCI
Dimensiones	
Externas (L x A x P) (en mm)	366x256x79
Perforaciones (L x A) (en mm)	320x215
Reloj	
Reloj hardware Supercapacitor	Con batería tampón
Datos técnicos	
Alimentación	18...30 Vcc
Potencia absorbida (24 Vcc)	70W
Grado de protección	IP 65 frontal
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65
Humedad (sin condensado)	85%
Peso (kg)	~ 7
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 G D
Software instalado	
Sistema operativo	Microsoft® Windows® XP Embedded EN, Windows® XP Pro Multilenguaje SP3

* en alternativa a Compact Flash

Códigos y descripciones XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53

Códigos y descripción Accesorios XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53



XS615

XS615 Core 2 Duo

Gráfico LCD 262k colores TFT Análogo (5 hilos) CCFL 50.000 1024x768 (15")	
Intel® Celeron® M 600 MHz-1.0 GHz - Pentium® M 1.1-1.6 GHz	Intel® Core 2 Duo 2.2GHz
256 M - 512 M - 1 G	512 M - 1 G - 2 G
1 x CD ROM(opcional) 80 G / 8 G Solid State - 32 G Solid State / 1 G - 2 G	DVD Sata (opcional) 160 G SATA / 8 G Solid State / 1 G - 2 G - 4G
1xRS232 + 2xRS232 opcional en PCI 1 (Bidireccional) 3 x v. 2.0(1 frontal) 1 + adaptador	1xRS232 + 1xRS232/422/485 + 2xRS232 opcional en PCI 1 x Opcional en PCI 5 x v 2.0 (1 frontal) 1 1
2 - - -	1 1 Mic IN+Line IN+Line Out(Std,Surround,S.Back,Center)+SPDIF OUT 1
Ethernet 10/100 Mbit + Ethernet 10/100/1000 Mbit opcional en PCI	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbit
425x300x126.5 399x274	425x300x91.5
Con batería tampón	
~ 80 W	18...30 Vcc ~ 90 W
IP 65 frontal 0...+50 -20...+65 85% ~ 7,5 CE, cULus, ATEX EX II - 3 D	
Microsoft® Windows® XP Embedded EN, Windows® XP Pro Multilenguaje SP3	

Características principales:

- Basados en tecnología de ordenador personal, está pensado para ambientes donde las condiciones de uso son particularmente críticas, por ejemplo en presencia de polvo, fuertes vibraciones, interferencias electromagnéticas
- Procesadores para todas las necesidades.
- Sistema operativo Windows® XP Embebido y Professional Integrado que garantizan la compatibilidad con aplicaciones estándares
- Conectividad integrada a través de la interfaz del ordenador personal y puerto Ethernet
- Ningún ventilador de enfriamiento y memoria flash interna, como memoria de masa, minimiza las intervenciones de mantenimiento.



	XS619	XS619 Core 2 Duo
Pantalla		
Tipo Gráfico	Gráfico LCD 262k colores TFT	
Touch Screen Análogico	Análogico (5 hilos)	
Retroiluminación	CCFL	
Duración Mínima lámpara 25°C	50.000	
Resolución pixel h-v (pulgadas)	1280x1024 (19")	
Carácteristicas procesor		
CPU	Intel® Celeron M 1.0GHz	Intel® Core 2 Duo 2.2GHz
Memoria de sistema		
RAM (byte)	512 M - 1G	512 M - 1G - 2G
Memoria masiva		
Drive óptico (CD ROM/DVD)	DVD Sata (opcional)	
HDD/SSD* /Compact Flash (byte)	160 G SATA / 8 G Solid State / 1G - 2G	160 G SATA / 8 G Solid State / 1G - 2G - 4G
Interfaces		
Puerto serial estándar	1xRS232 + 2xRS232 opcional en PCI	1xRS232 + 1xRS232/422/485 + 2xRS232 opcional en PCI
Puerto paralelo	1 x Opcional en PCI	
Puerto USB	5x v 2.0 (1 frontal)	
Puerto ratón PS/2	1	
Puerto teclado PS/2	1	
Slot CardBus (para Compact Flash)	-	
Slot PCI	1	
Salida Vídeo CRT	1	
Puerto audio	Mic IN + Line IN + Line Out (Std, Surround, S. Back, Center) + SPDIF OUT	
Firewire	1	
Redes		
Integradas (en todos los modelos)	Ethernet 10/100 Mbit + Ethernet 10/100/1000 Mbit opcional en PCI	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbit
Dimensiones		
Externas (L x A x P) (en mm)	508x384x98	
Perforaciones (L x A) (en mm)	480x360	
Reloj		
Reloj hardware Supercapacitor	Con batería tampón	
Datos técnicos		
Alimentación	18..30 Vcc	
Potencia absorbida (24 Vcc)	~ 100 W	
Grado de protección	IP 65 frontal	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje/transporte (°C)	-20...+65	
Humedad (sin condensado)	85%	
Peso (kg)	~ 10	
Certificaciones	CE, cULus, ATEX EX II - 3 D	
Software instalado		
Sistema operativo	Microsoft® Windows® XP Embedded EN, Windows® XP Pro Multilenguaje SP3	

* en alternativa a Compact Flash

Códigos y descripciones XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53

Códigos y descripción Accesorios XSs

XSxxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 52 y 53

Adaptadores PC

Las tarjetas PC-USB no son simples adaptadores, sino verdaderas tarjetas de interfaz dotadas de un **microprocesador dedicado** a dirigir la comunicación hacia el dispositivo conectado de manera completamente autónoma, de forma que el PC maestro no tenga que realizar esta tarea, garantizando así el cumplimiento de los tiempos de comunicación con los diferentes protocolos independientemente de la carga del PC. La elección de la interfaz USB como estándar de comunicación hacia el PC garantiza además la plena compatibilidad con cualquier PC presente en el mercado (Industrial, de oficina y ordenador portátil) a un precio realmente competitivo.



PCUSBADP0SP2

Módulo externo para conectar el PC en un puerto RS232/485/MPI



PCUSBADP0CAN

Módulo externo para conectar el PC en un interface CAN/DeviceNet



PCUSBADP0DP

Módulo externo para conectar el PC a una Red de campo Profibus-DP

ESA propone tres modulos diferentes de interfaz USB:

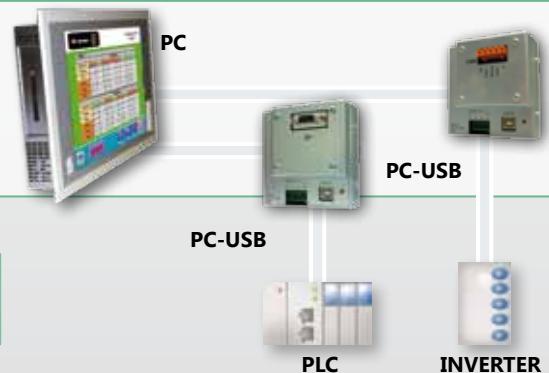
PPC-USB SP: versión en serie con interfaz RS232/RS485/ MPI (tanto a la velocidad de 187.500 KBit/s como a 1.5Mbit/s) hacia el dispositivo y capaz de soportar todos los drivers serie presentes en Polymath.

PC-USB DP: versión capaz de soportar Profibus DP-Slave

PC-USB CAN: versión capaz de soportar los protocolos CANOpen, Devicenet y cualquier otro driver 'CAN based'

Las tarjetas de interfaz PC-USB permiten la utilización de PC

Machine Edition, en cualquier PC (vea la página 67), con la posibilidad poder de utilizar todos los drivers Polymath



Códigos y descripciones accesorios

PCUSBADP0SP2	Módulo externo para conectar el PC en un puerto serial RS232/485
PCUSBADP0CAN	Módulo externo para conectar el PC en un interface CAN
PCUSBADP0DP	Módulo externo para conectar el PC a una Red de campo Profibus-DP

Conexión Wi-Fi

Conexión sin hilos gracias a la tarjeta de red Wireless sobre interfaz PCI, basada en especificaciones IEEE 802.11. Con una velocidad de transmisión datos de 54 Mbps, la tarjeta Wi-Fi está equipada con una antena externa removible de 2 metros (cable).



Códigos y descripciones accesorios

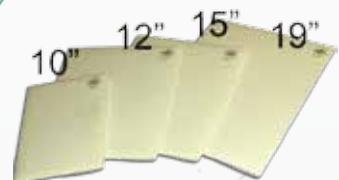
PCIWIFICARD	PCI Wifi card AIR-PI21AG-E-K9
-------------	-------------------------------

Códigos y descripciones accesorios

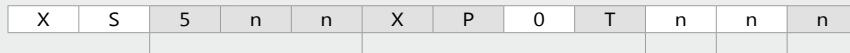
PROTFILM10	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 10". Paquete de 5 piezas.
PROTFILM12	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 12". Paquete de 5 piezas
PROTFILM15	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 15". Paquete de 5 piezas.
PROTFILM19	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 19". Paquete de 5 piezas
PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC
DISPAD015RK019	Soporte para Rack de 19" a 15"

Protfilm

PROTFILM es una hoja de PET transparente con un grosor de 0.2 mm, que puede ser utilizada en el Touch-Screen por motivos de protección: es adhesiva, tratable y extraible.



XS585-XS595



Pantalla tactil	585: LCD 10,4" 65K colores 595: LCD 12,1" 65K colores
CPU	2: Intel® Celeron® 400MHz 3: Intel® Celeron® 650MHz
RAM	0: 128 MB RAM 1: 256 MB RAM 2: 512 MB RAM
HD/Compact Flash	3: 512 MB Flash 4: 1024 MB Flash

Códigos y descripciones Sistema Operativo XS585-XS595

XSSYSWINXPEEN01	Windows® XP Embedded Inglés Configuración básica (256MB)
XSSYSWINXPEEN02	Windows® XP Embedded Inglés Configuración extendida (512MB)

Códigos y descripciones accesorios

VT5BATTERY	Batería de litio 3,6 V, para mantenimiento reloj y datos de sistema
------------	---

XS612



Pantalla tactil	612: LCD 12,1" 262k colores TFT
CPU	6: Intel® Pentium® M1.6GHz+fan 7: Intel® Celeron® M1.0GHz
RAM	2: 512 MB RAM 3: 1 GB RAM
HD/Compact Flash	4: CF 1024 MB 5: CF 2048 MB H: Hard Disk 160 GB 7: Solid State Disk 8 GB
Puerto PCI	0: No puerto adicional /Slot disponible 1: 2 x RS232 adicionales 2: Ethernet 10/100/1000 adicionale 3: Puerto paralelo LPT adicionale

XS615



Pantalla tactil	615: LCD 15" 262k colores TFT
CPU	4: Intel® Celeron® M600MHz 5: Intel® Pentium® M1.1GHz 6: Intel® Pentium® M1.6GHz+fan 7: Intel® Celeron® M1.0GHz
RAM	1: 256 MB (CPU Pent. or Cel.) 2: 512 MB (CPU Pent. or Cel.) 3: 1 GB (CPU Pent. or Cel.)
HD/Compact Flash	4: CF 1024 MB 5: CF 2048 MB H: Hard Disk 80 GB 7: Solid State Disk 8 GB 9: Solid State Disk 32 GB
Disk drive	0: No Disk Drive 1: CDROM
Puerto PCI	0: No puerto adicional /Slot disponible 1: 2 x RS232 adicionales 2: Ethernet 10/100/1000

XS619



Pantalla tactil	619: LCD 19" 262k colores TFT
CPU	7: Intel® Celeron® M1.0GHz
RAM	2: 512 MB 3: 1 GB
HD/Compact Flash	4: CF 1024 MB 5: CF 2048 MB H: Hard Disk 160 GB 7: Solid State Disk 8 GB
Disk drive	0: No 1: DVD-ROM
Puerto PCI	0: No puerto adicional /Slot disponible 1: 2 x RS232 adicionales 2: Ethernet 10/100/1000 adicionales 3: Puerto paralelo LPT adicionale

XS615-XS619 Core 2 Duo



Pantalla tactil	615: LCD 15" 262k colores TFT 619: LCD 19" 262k colores TFT
CPU	8: Intel Core 2 Duo 2.2 GHz
RAM	2: 512 MB 3: 1 GB 4: 2 GB
HD/Compact Flash	4: CF 1024 MB 5: CF 2048 MB 6: CF 4016 MB H: Hard Disk 160 GB 7: Solid State Disk 8 GB
Disk drive	0: No 2: DVD-ROM
Puerto PCI	0: No puerto adicional /Slot disponible 1: 2 x RS232 adicionales 3: Puerto paralelo LPT adicionale

Códigos y descripciones Sistema Operativo XS612-XS615-XS619-XS615/XS619 Core 2 Duo

XSSYSWINXPEEN03	Sistema operativo XP Embedded Based Version (512 MB) (XS con CF y SSD)
XSSYSWINXPEML00	Sistema operativo Windows® XP Professional Multilanguage (XS con HDD y SSD)

Panel PC 22xx y Wallmount


PC221x

- 12,1"
- 800x600
- 256k colores TFT


PC222X

- 15"
- 1024x768
- 256k colores TFT


PC223X

- 17"
- 1280x1024
- 256k colores TFT


PC2000

- COM1-2-3/LPT
- 2xUSB/ETH/VGA/PS2
- Sound/ 4xPCI o 3xISA slot
- HDD, FDD, CD-Rom
- 24VDC o 230VAC

Características Panel PC 22xx y Wallmount

55

Panel PC 22xx y Wallmount

56

Opciones y Accesorios PC

58

Configurador PC

59



USB frontal

Los Panel PCs de la serie 22xx tienen cinco puertos USB en versión 2.0. Uno de estos puertos es frontalmente accesible desde el PC y a instalado: por eso podrán utilizarlo para conectar periféricos diferentes, como llaves o bolígrafos USB y también para transferir los datos. El puerto puede ser protegido contra accesos indeseados por el BIOS. Qiten el tapón para la conexión. El tapón cerrado asegura la protección del IP65 frontal.





	PC221x	PC222x
Datos generales		
Chasis	Acero inoxidable y frontal de aluminio - IP65	
Montaje	Panel	
Arquitectura		
CPU	Intel® Celeron™ 2GHz - Intel® Pentium® 4 2.4, 2.8GHz	
RAM	128...1024 MB DDR	
Controlador LCD/CRT	Intel i845GV, AGP 4X	
Red Ethernet (LAN)	10/100 Base-T	
Disk Drive	HDD, FDD, CD-ROM/Combo	
Storage	Card Reader 5 in 1 CF I/II, SD, MMC, MS (PRO)	
Slots de expansión	2 PCI	
Pantalla LCD/Datos técnicos		
Tipo	12,1" SVGA colores TFT	15" XGA colores TFT
Resolución máx. h-v (pixels)	800x600	1024x768
Colores máx.	256k	
Tamaño puntos (mm h-v)	0,3075x0,3075	0,297x0,297
Luminosidad (cd/m ²)	350	250
Ángulo de visualización (°)	140 (H) - 120 (V)	150 (H) - 145 (V)
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
MTBF LCD/Retroiluminación (h)	50.000	30.000
Puertos		
Puertos serie 120x/1301	2 x RS232 - 1 x RS232/422/485	
Puerto paralelo (soporte ECP/EPP)		
Puerto teclado PS/2	1	
Interfaz ratón PS/2	1	
Conectores USB	5	
Conectores VGA	1	
Conectores tarjeta de los sonidos	MIC, Line-in, Speaker-out, S/P DIF-out	
I/O Digitales	hasta 16 in o 16 out	
Alimentación		
Fuente conmutada universal/Potencia máx.	100...240Vac/250 W, 19...32 Vcc/200 W (250 W PC2120)	
Seguridad	UL, CUL, TUV	
Datos técnicos		
Dimensiones (L x A x P) (mm)	366x291x149	444x336x144
Perforaciones (L x A) (mm)	333x260	405x299
Peso (kg)	12	15
Temperatura de funcionamiento (°C)	0...+50	
Temperatura de almacenaje (°C)	-20...+60	
Humedad de almacenaje	5...95%, sin condensado	
Vibraciones	5...500 Hz, 1.5G random operation	
Shock	15G aceleración de pico (11 mseg. de duración)	
EMI	CE/FCC Class B	
Touchscreen		
Tipo	Análogo resistivo	
Resolución (pixel)	2048x2048	
Transparencia	75%	
Duración (millones de operaciones)	1	
Entorno OS	Windows® 98SE/2000/XP	

Códigos y descripciones accesorios

PCUSBADP0SP2	Módulo externo para conectar PC en un puerto serial RS232/485
PCUSBADP0CAN	Módulo externo para conectar el PC en un interface CAN
PCUSBADP0DP	Módulo externo para conectar el PC a una Red de campo Profibus-DP

Códigos y descripciones PCs

PC2xxx Para la configuración hagan referencia a las páginas 58 y 59

Panel PC 22xx y Wallmount



PC223x

PC2000

Acero inoxidable y frontal de aluminio - IP65	Acero inoxidable - IP65
Rack	Pared
Intel® Celeron™ 2GHz - Intel® Pentium® 4 2.4, 2.8GHz 128...1024 MB DDR Intel i845GV, AGP 4X 10/100 Base-T HDD, FDD, CD-ROM/Combo Card Reader 5 in 1 CF I/II, SD, MMC, MS (PRO) 2 PCI	hasta Intel® Pentium® 4 2.8GHz 128...2048 MB DDR Intel 82845GV 2x10/100 Base-T HDD, FDD, CD-ROM - hasta 4 PCI y 3 ISA
17" SXGA colores TFT 1280x1024 256k 0,264x0,264 300 140 (H) - 140 (V) 0...+50 50.000	- - - - - - - - -
2 x RS232 - 1 x RS232/422/485 1 1 1 5 1 MIC, Line-in, Speaker-out, S/P DIF-out hasta 16 in o 16 out	2 x RS232 1 1 1 2 1 MIC, Line-in, Speaker -
100...240Vac/250 W, 19...32 Vcc/200 W (250 W PC2120) UL, CUL, TUV	18...30 Vcc/250 W 100...240Vac/250W UL, CUL, TUV
483x399x145 449x367 18 0...+50 -20...+60 5...95%, sin condensado 5...500 Hz, 1,5G random operation 15G aceleración de pico (11 mseg. de duración) CE/FCC Class B	330x406x172 - 10 0...+50 -20...+60 10...90%, sin condensado 5...17 Hz, extensión del desplazamiento de 0,1" - 17...500 Hz, 1,5G de pico a pico 15G aceleración de pico (11 mseg. de duración) CE/FCC Class A
Análogo resistivo 2048x2048 75% 1 Windows® 98SE/2000/XP	- - - - -

Características principales (según modelo):

- Completamente configurables - Card Reader 5 en 1 - USB frontal - IP65 frontal - Hard disk en soporte antivibraciones
- Procesadores Intel® Celeron® y Pentium® 4 - Pantalla TFT de 12", 15", 17"
- Touch Screen - RAM de 28 a 2048 MB - Expandibles mediante bus ISA y PCI.

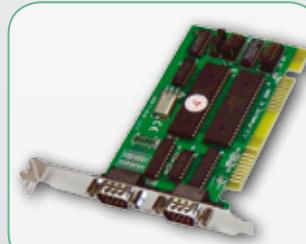
Características de los iPCs wallmount: - Instalable en cuadros - Se pueden combinar con pantallas de panel

Main Board	PC221x	PC222x	PC223x	PC2000
Standard	√	√	√	-
SBC860	-	-	-	√
CPU				
Intel® Celeron™ 2GHz	√	√	√	√
Intel® Pentium® 4 2.4GHz	√	√	√	√
Intel® Pentium® 4 2.8GHz	√	√	√	√
RAM				
128 MB	√	√	√	√
256 MB	√	√	√	√
512 MB	√	√	√	√
1024 MB	√	√	√	√
2048 MB	-	-	-	√
HDD				
40 GB 2,5"	√	√	√	-
60 GB 2,5"	√	√	√	-
40 GB 3,5"	-	-	-	√
80 GB 3,5"	-	-	-	√
Disk				
FDD	-	-	-	√
CD-ROM	-	-	-	√
Slim FDD	-	√	√	-
Slim CD-ROM	√	√	√	-
Slim combo DVD	√	√	√	-
Optional				
Touch-Screen	√	√	√	-
Power Supply				
24 VCC	√	√	√	√
220 VAC	√	√	√	-



PCPAR ISA(B)

Puerto paralelo Centronics para bus ISA



PCSER ISA(B)

Puerto serie para bus ISA (2 puertos RS232)



PCSYSWINxxx

Sistema operativo Windows® XP Professional

Códigos y descripción accesorios

PCSYWINXXPxx (xx=IT,EN,FR,GE,SP)	Sistema operativo Windows® XP Professional SP3 Disponible en Italiano, Inglés, Francés, Alemán y Español
PCSER ISA	Puerto serie para bus ISA (2 puertos RS232) suministrado ya instalado en el PC
PCPAR ISA	Puerto paralelo centronics para bus ISA suministrado ya instalado en el PC
PCSER ISAB	Puerto serie para bus ISA (2 puertos RS232) instalable por el usuario
PCPAR ISAB	Puerto paralelo Centronics para bus ISA instalable por el usuario

Los accesorios PC comprenden:

- Los sistemas operativos más difundidos suministrados ya instalados en su PC y con CD-ROM de backup
- Tarjetas adicionales serie y paralelo suministradas instaladas en su PC o compradas a parte en vista de una instalación posterior

P	C	2	n	n	n	-	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Category															
0: Control Box															
2: Panel PC															
Display															
0: No															
1: 12"															
2: 15"															
3: 17"															
Touch Screen															
0: No															
1: Yes															
CPU															
1: Intel® Celeron™ 2GHz															
2: Intel® Pentium® 4 2.4GHz															
3: Intel® Pentium® 4 2.8GHz															
RAM															
1: 128 MB															
2: 256 MB															
3: 512 MB															
4: 1024 MB															
5: 2048 MB															
Hard Disk															
1: 40 GB															
2: 60 GB															
3: 80 GB															
Floppy															
0: No															
1: Yes															
CD/DVD Drive															
0: No															
1: CD-ROM															
2: Combo DVD															
Power Supply															
1: 24 VCC															
2: 220 VAC															

Ejemplos:

Códigos y descripciones PCs

PC 2211-231021	Panel PC, Display: 12", Touch, CPU: Intel® Pentium® 4 2.4GHz, RAM: 512 MB, HDD: 40GB, Combo CD-ROM, 24 VDC
PC 2000-111111	Control Box, CPU: Intel® Celeron™ 2GHz, RAM: 128 MB, HDD: 40GB, Floppy, CD-ROM, 24 VDC

Monitores LCD

**DISPTS015A00**

- 15"
- 1024x768
- 262k colores TFT

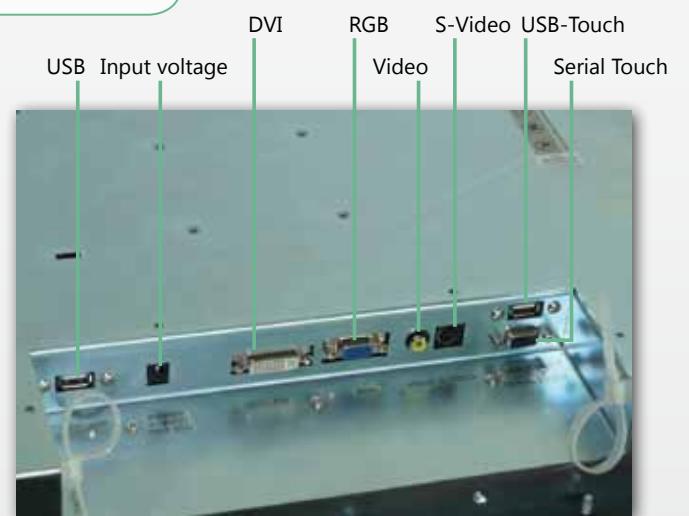
**DISPTS019A00**

- 19"
- 1280x1024
- 262k colores TFT



Arquitectura:

- Pantalla táctil con 262.000 colores
- Retroiluminación CCFL con dos bombillas con duración mínima de 50.000 horas, capaz de garantizar imágenes claras y luminosas
- Alta precisión gracias a la pantalla táctil resistiva de 5 hilos
- Entradas vídeo VGA, DVI, Composite, S-Video soportadas
- Posibilidad de conexión de la pantalla táctil mediante puerto USB o puerto serial RS232 que hace posible la conexión a un ordenador a una distancia útil de hasta 15 metros
- Puerto USB 2.0 de tipo Host frontal, con cubierta extraíble que garantiza el grado de protección IP65, que hace posible la lectura de Pen drive USB así como la conexión de dispositivos periféricos adicionales (como ratones y teclados) directamente desde la parte frontal de la pantalla.
- Soporte de dispositivos de montaje de pared de tipo VESA 75/100
- Grado de protección IP65 en la parte frontal




Carácteristicas de las pantallas:

- Pantalla TFT de 15", 19"
- Touch Screen - Input VGA, DVI
- Input vídeo analógico (compuesto y S-video)

Datos generales	DISPTS015A00	DISPTS019A00
Chasis	Aluminio- IP65	Aluminum - IP65
Montaje	Panel-Rear mount-VESA 75/100	Panel-Rear mount-VESA 75/100
Pantalla LCD/Datos técnicos		
Tipo	15" TFT	19" TFT
Resolución h-v (pixels)	1024 x 768	1280 x 1024
Colores	262.000	262.000
Tamaño puntos (mm h-v)	0,297 x 0,297	0,294 x 0,294
Luminosidad (cd/m ²)	350	300
Ángulo de visualización (°)	140 (H) - 125 (V)	180 (H) - 180 (V)
Duración Mínima lámpara 25°C	50.000	50.000
Retroiluminación	CCFL	CCFL
Puertos		
Puertos serie	1	1
Conectores USB	1	1
Conectores VGA	1	1
Entradas vídeo	VGA, DVI, Composite, S-Video	VGA, DVI, Composite, S-Video
Alimentación		
Fuente conmutada universal/Potencia máx.	220VAC Adaptator externo	220VAC Adaptator externo
Datos técnicos		
Dimensiones (L x A x P) (mm)	425 x 300 x 61	508 x 384 x 64
Perforaciones (L x A) (mm)	399 x 274	480 x 360
Peso (kg)	7	11
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 .. +50	0 .. +50
Temperatura de almacenaje (°C)	-20...+65	-20...+65
Humedad (sin condensado)	85%	85%
Certificaciones	CE, cULus	
Touchscreen (modelos TS)		
Tipo	Análogico resistivo5 hilos	Análogico resistivo5 hilos
Resolución (px)	1024 x 768	1280 x 1024
Entorno OS	Windows 2000 SP4, Windows XP, Windows Vista	

Códigos y descripciones Monitores

DISPTS015A00	Monitor 15" TFT con pantalla tactil
DISPTS019A00	Monitor 19" TFT con pantalla tactil
En todos los monitores está incluido el cable VGA, el cable USB, la fuente y el cable de alimentación	

Códigos y descripciones accesorios

PWR220-24A	Fuente de Alimentacion estandar 220VAC-24VDC
DISPAD015RK019	Soporte para Rack de 19" a 15"



PROTFILM - Protegiendo su display

Que es PROTFILM ?

PROTFILM es una hoja de PET transparente con un grosor de 0.2 mm, que puede ser utilizada en el Touch-Screen por motivos de protección: es adhesiva, tratable y extraible.

Cuando utilizar PROTFILM ?

Cuando el Panel Touch-Screen debe ser utilizado en condiciones donde pueda ser dañado, en areas de trabajo típicas de entorno industrial.

Cuales son las ventajas de PROTFILM ?

- Protección total del Touch-Screen
- Incremento de resistencia a rasguños y abolladuras que pueden provocar un mal funcionamiento
- Favorece la durabilidad para su Touch-Screen

Código y descripción Protfilm

PROTFILM4	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 4" (VT155W, VT185W, IT104, XT104). Paquete de 5 piezas
PROTFILM6	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 6",7",8" (VT505W, VT515W, VT525W, VT555W, VT560W, VT565W, VT575W, VT580W, VT575CE, IT105, IT107, XT105, XT107). Paquete de 5 piezas
PROTFILM6H	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 6" (VT505H, VT525H). Paquete de 5 piezas.
PROTFILM10	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 10" (VT585W, VT585WB, VT585CE, IT110, XS585). Paquete de 5 piezas.
PROTFILM12	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 12" (VT595W, VT595CE, IT112, XS595, XS612). Paquete de 5 piezas.
PROTFILM15	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 15" (IT115, XS615). Paquete de 5 piezas
PROTFILM19	Lámina de protección adhesiva transparente para Pantalla Táctil 19" (XS619). Paquete de 5 piezas

Spare Parts

Código y descripción manual piezas de recambio

SPARE PARTS CD | CD con lista y manual piezas de recambio en italiano e inglés

CD Piezas de Recambio

Mediante una serie de fotografías e ilustraciones, el manual le permitirá a todo usuario reparar y sustituir las piezas más usuales de los terminales de operador. Es una herramienta muy útil que les garantizará a sus clientes un servicio de gran valía.





Polymath

Polymath es el software de programación de ESA Elettronica desarrollado en tecnología .NET con **características de última generación**. Dotado de una interfaz moderna y completa, ofrece una amplia gama de funcionalidades acordes con las nuevas necesidades del mercado HMI.

La arquitectura de **Polymath es extremadamente flexible** ya que permite programar todos los paneles operadores de la gama ESA y también desarrollar soluciones de supervisión para instalaciones industriales de pequeña y mediana dimensión. De esta manera el usuario puede pasar fácilmente de una aplicación para **plataforma HMI** a una desarrollada para **plataforma PC** y viceversa.

Gracias a un **número muy elevado de protocolos de comunicación soportados**, con Polymath ya no hay límites a la conectividad, que sea en ámbito industrial o hacia el mundo PC. Están también disponibles todos los más importantes buses de comunicación del mundo industrial: **Profibus, DeviceNet, Can y Profinet**.

Polymath permite una programación fácil e intuitiva que da la posibilidad de optimizar en términos de tiempo y efectividad la fase de desarrollo y la ejecución del proyecto. Entre las ventajas ofrecidas por Polymath hay, por ejemplo, la posibilidad de **importar las variables directamente desde la base de datos del PLC**, evitando así innecesarias pérdidas de tiempo para compilar la tabla de variables del proyecto. En Polymath el usuario puede además recurrir a la herramienta de **importación y exportación de las recetas, alarmas, traducciones y variables en formato estándar Excel**. En caso de aplicaciones desarrolladas en diferentes idiomas, Polymath integra un **diccionario para la traducción automática** de los términos.

Tabla de comparación Software

	Polymath Basic	Polymath Advanced
Programación		
IT	-	✓
VTCE	-	✓
VT	✓	✓
PC	-	✓
Alarmas		
ISA	✓	✓
Banner	-	✓
Recetas		
Multi-estructura	-	✓
Estructura individual	✓	✓
Tendencias		
Buffer	✓	✓
X-Y	-	✓
Exportación de datos		
CSV	-	✓
XML	-	✓
Pendrive, SD, LAN	-	✓
Importación/Exportación Excel		
Alarmas	-	✓
Recipes	-	✓
Tags	✓	✓
Texts	✓	✓
Seguridad		
Gestión de usuarios	-	✓
Contraseña	✓	✓

	Polymath Basic	Polymath Advanced
Script/Macro		
VBScript con Intellisense	-	✓
Macro	✓	-
Gráfica		
Fuente Windows	✓	✓
Teclados personalizados	-	✓
Controles complejos	-	✓
Librería Objetos	✓	✓
Páginas		
Popup	-	✓
Frame	-	✓
Simulador de proyectos		
Base offline	✓	✓
Completa offline	-	✓
Completa online	-	✓
Proyecto		
Compatibilidad viejos proyectos	✓	✓
Creación guiada	✓	✓
Autorización automática	✓	✓
Multi-idioma	✓	✓
Backup/Restore	-	✓
Documentacion	✓	✓
Conversión	✓	✓
Informe		
Informe documento	-	✓
Informe de impresión gráfica	-	✓
Informe de impresión de texto	✓	✓

Polymath es compatible con los sistemas operativos Microsoft:

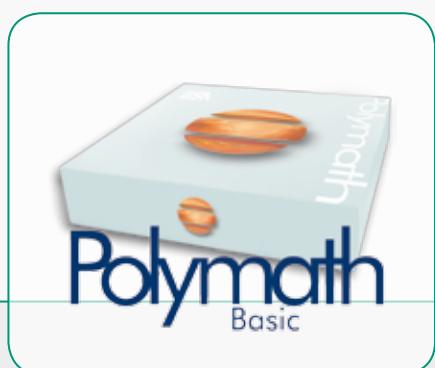
Windows 2000 SP4

Windows XP

Windows Vista

POLYMATH BASIC

Polymath Basic es el software de configuración estudiado expresamente para el desarrollo de aplicaciones para los **terminales ESA de la serie VT**.

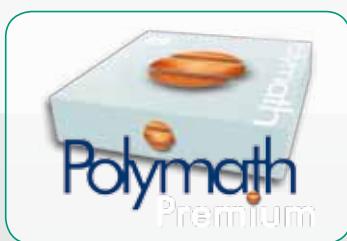


Códigos y descripciones Polymath Basic

POLYMBASIC	Kit software Polymath - Basic Version
El kit comprende los productos siguientes:	
CVUSB11202	Cable de programación PC USB-A - VT 9 pines
CVAD9F25M	Adapdator 9 pines hembra - 25 pines varon
CVCOM25F8M	Adapdator PC 25 pines - VT 8 pines DIN

POLYMATH PREMIUM

Polymath Premium es la licencia Polymath que permite a los propietarios de una licencia Polymath Basic, dar el salto a la versión Advanced. La instalación del paquete Polymath Premium permite beneficiarse de todas las funcionalidades de Polymath Advanced.

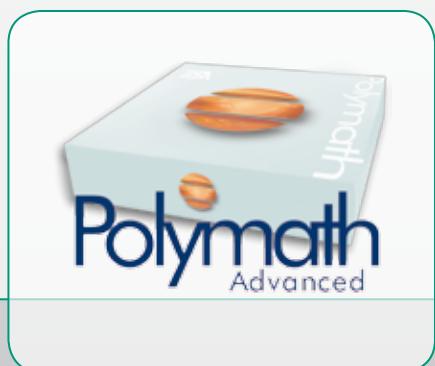


Códigos y descripciones Polymath Premium

POLYMPREMIUM	Kit software Polymath - Premium Version
El kit comprende los productos siguientes:	
CVUSB11102	Cable de programación PC USB-A --> IT USB-B
CVADUSBB9M	Adaptador USB-B - 9 pines varon

POLYMATH ADVANCED

Polymath Advanced es un sistema de programación integrado que permite desarrollar aplicaciones para **toda la gama de productos industriales ESA**: desde los terminales de texto VT, pasando para los Touch Screen IT de elevadas prestaciones, **hasta los avanzados proyectos de supervisión para PC**.



Códigos y descripciones Polymath Adv.

POLYMKIT	Kit software Polymath - Advanced Version
El kit comprende los productos siguientes:	
CVUSB11102	Cable de programación PC USB-A --> IT USB-B
CVADUSBB9M	Adaptador USB-B - 9 pines varon
CVAD9F25M	Adapdator 9 pines hembra - 25 pines varon

PC MACHINE EDITION

PC MACHINE EDITION es la **licencia tiempo de ejecución de Polymath**; está indicada para aquellos que necesitan aprovechar las potencialidades de Polymath en plataformas PC. Cualquier proyecto que se haya llevado a cabo con el ambiente de desarrollo Polymath Advanced puede, así, **ejecutarse también en cualquier PC** con sistema operativo *Microsoft Windows 2000 SP4, XP e Vista* y en plataformas Panel PC ESA de la serie XS.

PC Machine Edition permite transformar cualquier ordenador en **una potente estación de supervisión y de control** capaz de **conectarse directamente a la instalación** (mediante una conexión serial, ethernet, Profibus-DP, CanOpen y DeviceNet) y en condiciones de **recuperar cualquier dato o información de uno o varios paneles de la serie IT montados remotamente** en una instalación.

PC Machine Edition permite también **comprobar el funcionamiento correcto de una instalación remota**, usando **simplemente una conexión a Internet** gracias a un sistema testeado y reconocido, totalmente **compatible con los firewalls de la empresa**.



Códigos y descripciones PC Machine edition

PCMACHINEBASE	Licencia Runtime Polymath sin modulos
---------------	---------------------------------------

El kit comprende los productos siguientes:
--

Llave USB para la activación de la licencia + Hoja de instalación

PC REMOTE ACCESS

Un mal funcionamiento o eventuales averías pueden provocar grandes pérdidas de productividad. Por eso, **una intervención inmediata puede ser muy importante** para evitar considerables daños económicos: PC Remote Access permite efectuar operaciones de **mantenimiento o reparar eventuales mal funcionamientos de la planta directamente de forma remota**, evitando inútiles pérdidas de tiempo o desplazamientos superfluos.

A través de **PC Remote Access** es posible conectarse, **utilizando cualquier PC**, a la propia instalación y estar en interacción con la misma **como si estuviera realmente delante del panel de control**, permitiéndole ver las condiciones reales de la planta y actuar en consecuencia.

Por ejemplo, es posible **controlar simultáneamente varias instalaciones productivas** y visualizar **el trend, los datos de producción, las alarmas, cargar o modificar recetas, ejecutar script, visualizar imágenes provenientes de videocámaras** conectadas con el panel de control, etc.

El **pleno soporte** para conexiones de tipo **VPN** (Virtual Private Network), **LAN empresariales** y **Web** permite **utilizar PC Remote Access en cualquier situación**, ayudandole en cualquier necesidad.



Códigos y Descripciones PC Remote Access

PCREMOTEACCESS	Licencia PC Remote Access
----------------	---------------------------



BARRA DE HERRAMIENTAS

Barra de herramientas personalizable que permite un rápido y veloz acceso a las funciones de Polymath. Simple e intuitiva, permite una veloz navegación de las funcionalidades Polymath.

EXPLORADOR DE RECURSOS

La ventana de Explorador de recursos permite una fácil navegación de la estructura del proyecto, desde las configuraciones de los dispositivos hasta la gestión del archivo de datos; permite, además, un veloz acceso a los múltiples objetos de las bibliotecas que se proveen de serie.

- HWConfiguration
- IT107T(SP1,SP2,ETH1,)
- SWConfiguration
- Page_1
- Page_2
- Page_3
- Page_4
- Page_5
- Page_6
- impostazioni
- telecamere
- Password
- tastiere
- PopUpPages
- Images
- TextLists
- ImageLists
- Alarms
- RecipeTypes
- Frames
- Reports
- Pipelines
- Scripts
- GlobalScripts

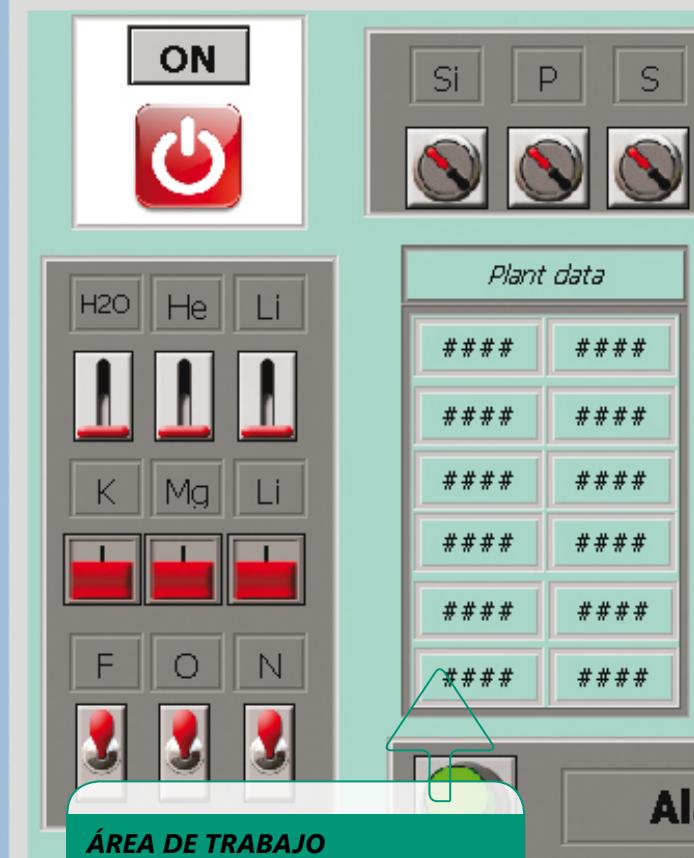
VISTA PRELIMINAR PANTALLA

La función de vista preliminar permite la inmediata visualización preliminar del objeto que se ha seleccionado; ello permite contribuir a reducir notablemente los tiempos de realización del proyecto.

Fields Layout Image View Tools ?



Page_1
Fields General Help page F Keys



ÁREA DE TRABAJO

Área de trabajo destinada a la creación y edición del proyecto. Es posible posicionar fácilmente los objetos Polymath en el área de trabajo mediante un simple sistema de arrastrar y soltar, como así también darles nuevas dimensiones, alinearlos, reagruparlos, etc., directamente en el área de trabajo, teniendo en cuenta las necesidades del usuario.

Errors Viewer Compiler Output

ICONOS POLYMATH

Iconos, simples, originales e intuitivos. Le facilitan al usuario el acceso a las funciones Polymath para el desarrollo del proyecto.

English (United States)

Library Explorer

Alarm Level

Mouse pointer:(464,480)

Alarm

Tank

Tank2

Tank3

Tank4

LLENADO PROYECTOS

Llenado rápido del proyecto y fácil gestión de los eventuales errores y avisos. Los avisos y los errores de proyecto se pueden rastrear fácilmente mediante un simple clic, que permitirá corregirlos de manera inmediata.

EDICIÓN DE PROYECTO

El acceso instantáneo e intuitivo a las propiedades de cada uno de los objetos le permite al usuario una veloz definición de las propiedades del proyecto. El sistema de arrastrar y soltar los objetos simplifica, además, la realización de un proyecto.

CONTROLES COMPLEJOS

Los controles complejos permiten gestionar de manera muy rápida y intuitiva estructuras de datos como **Data Log Recetas y Trend, Alarmas Activas e Históricos, Gestión de Usuarios**. Simplemente eligiendo el control deseado, se puede posicionar al interior de la página del proyecto y configurar fácilmente.

RECETAS MULTIESTRUCTURA



Es posible configurar diferentes estructuras de recetas, cada una contiene un número de variables diferentes. De esta manera **se pueden preparar diferentes grupos de datos para diferentes modalidades de producción**.

ALARMAS ACTIVAS E HISTORICOS



En Polymath es posible configurar dos plantillas diferentes para la gestión de las alarmas, una para las alarmas activas y otra para el histórico. **Las alarmas tienen una doble modalidad de funcionamiento:** una primera conforme a la norma ISA y una segunda como gestión de eventos simples. **Es posible dividir las alarmas por grupos o prioridad.**

REPORTS

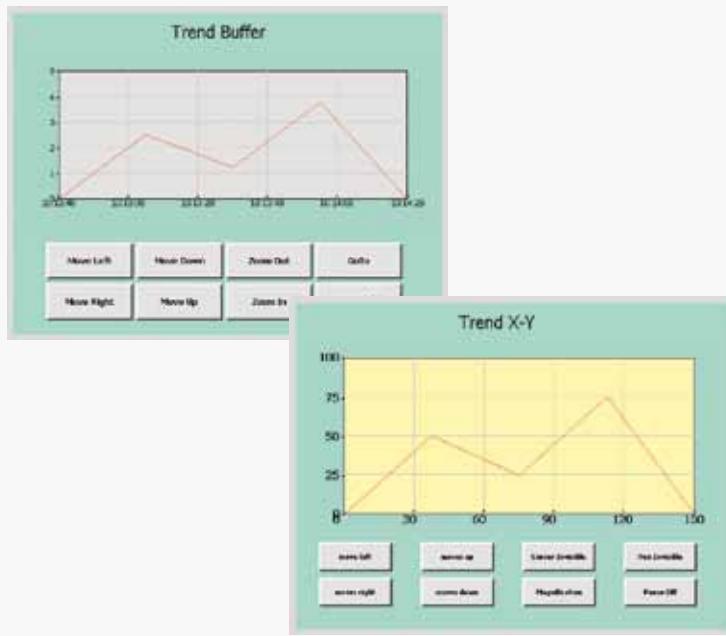


Los reports son útiles para imprimir los datos relativos al estado o a la historia de una aplicación (ej. Producción semanal). Pueden contener todos los objetos gráficos que se pueden introducir en las páginas y también los datos de proyecto. Además Uds podrán guardarlos y archivarlos, evitando derroches de espacio y papel.

GESTION DE USUARIOS



Polymath permite **gestionar hasta 10 niveles jerárquicos de acceso a la aplicación**. Cualquier elemento o función puede ser protegido por contraseña.

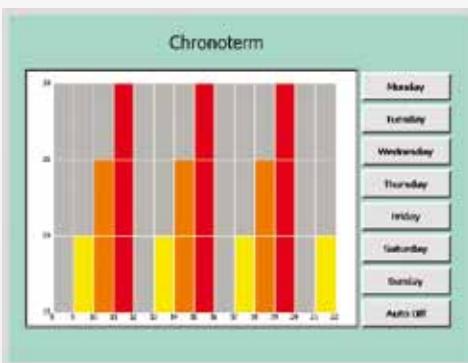
**TREND**

Polymath permite la configuración de **dos tipos diferentes de Trend: Buffer y XY**. Con el clásico Trend Buffer es posible monitorizar la evolución de una variable en el tiempo, mientras con el Trend X-Y es posible relacionar la evolución de los valores de dos variables diferentes. Ambos Trends integran útiles instrumentos de navegación.

DATA LOG

Polymath permite también **monitorizar el valor de una variable** a través de una función de Data Log. Por medio de esta funcionalidad **se puede representar en formato de tabla** la evolución del valor de una variable en el tiempo.

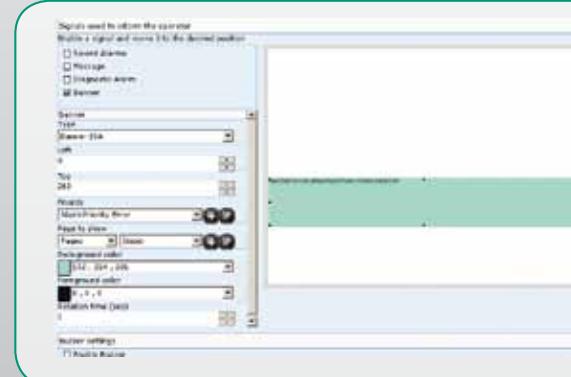
Date	Time	Variable	Move Left	Move Right
			Move up	Move down
			Home	End
			Most recent	Oldest

**CHRONO-TERM**

Con Polymath existe la posibilidad de **gestionar el control de la calefacción y sistema de refrigeración**, programables para períodos específicos de tiempo por **día o por semana**, a fin de tener la temperatura deseada en un momento determinado.

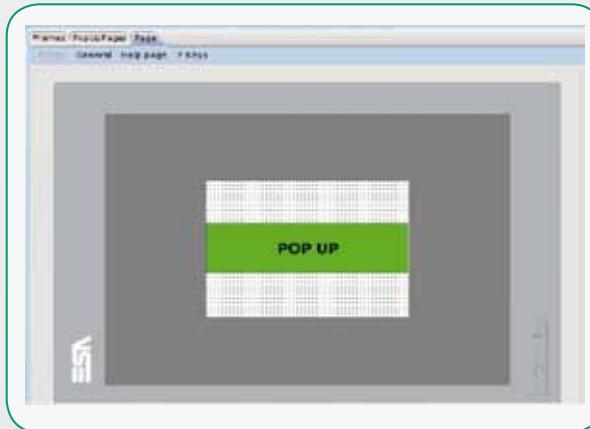
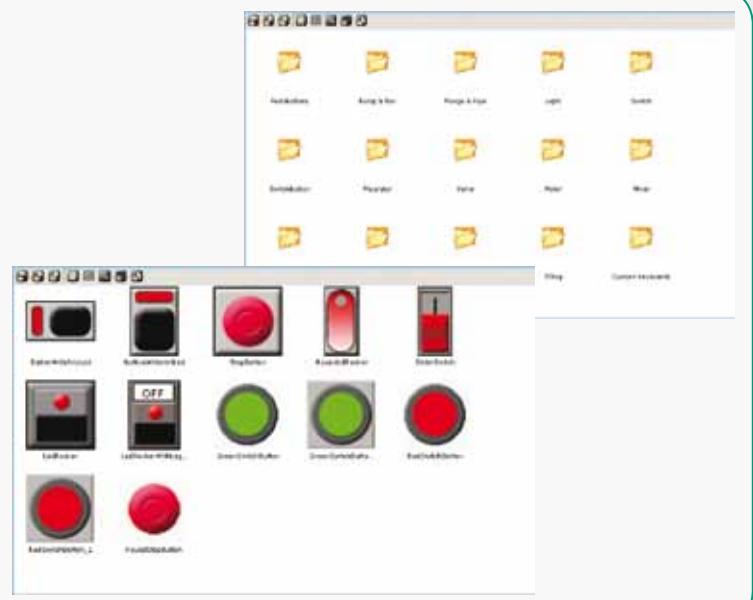
BANNER

La configuración de un Banner en Polymath permite **mostrar las informaciones sobre el estado de la instalación o de la maquina**. El Banner tiene una doble modalidad de funcionamiento: una conforme a la norma ISA y una segunda como simples eventos.



LIBRERIA DE OBJETOS

Polymath tiene una **completa librería de objetos de grande impacto gráfico**. Los objetos disponibles, como indicadores, válvulas, están divididos por categoría y pueden ser fácilmente posicionados en las páginas con simples drag&drop. La librería de objetos puede ser también personalizada según las exigencias de los usuarios.



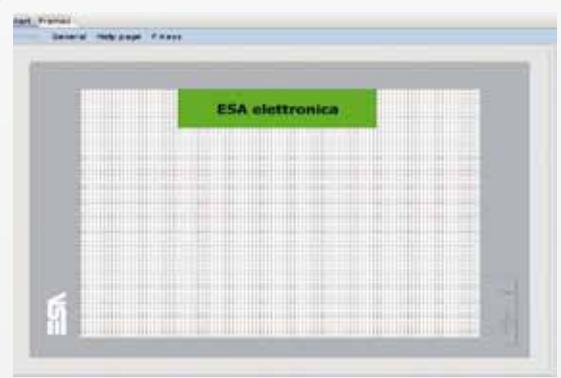
POPUP

Las páginas popup son más pequeñas que las páginas de proyecto, se pueden sobreponer así que Uds puedan gestionar informaciones y mensajes en más niveles. De esta manera podrán disponer de indicaciones inmediatas relativas a acontecimientos y operaciones sin cambiar el contexto y que no dependan necesariamente de la página visualizada.

FRAME

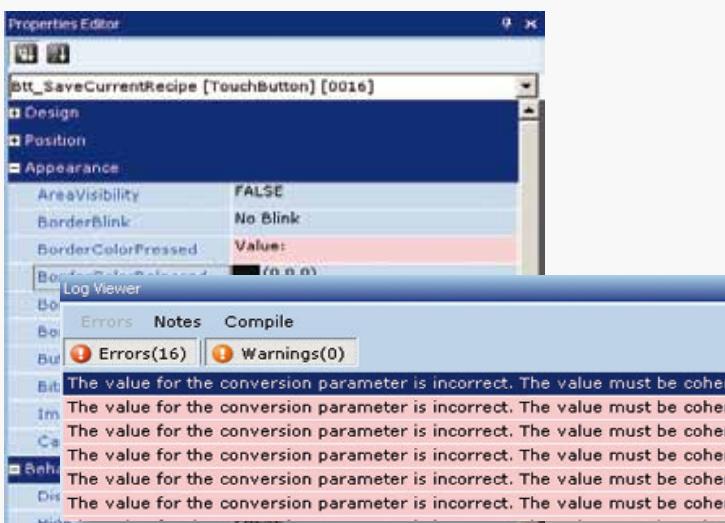


Los Frames son objetos que ofrecen la ventaja de crear individualmente porciones de páginas que Uds podrán introducir en páginas diferentes de su proyecto. Ejemplos de uso de los frames son los menús laterales o las barras de navegación, creadas una vez sola y luego utilizadas en todo el proyecto.



CREACIÓN GUIADA

La creación de un proyecto en modo Wizard les permite configurar su proyecto en unos clic: basta elegir los paneles y los dispositivos con los cuales quieren conectarse con interfaz y, automáticamente se configurará la aplicación.

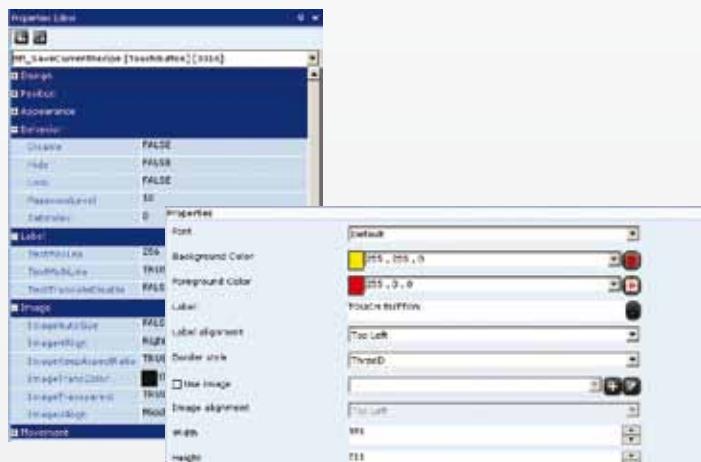
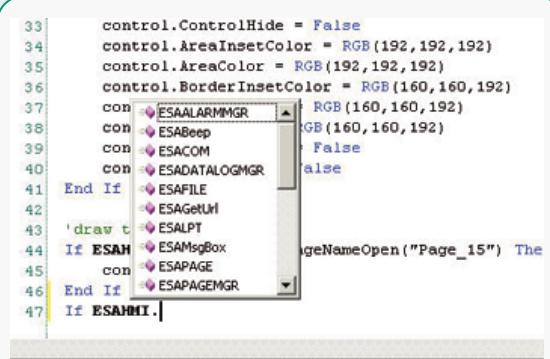


VALIDACIÓN AUTOMÁTICA

La validación es una herramienta de debug que visualiza en tiempo real la lista de las anomalías presentes en el proyecto subdivididas en errores y advertencias; haciendo simplemente un clic en la línea correspondiente, la aplicación se posicionará en el punto exacto de la corrección.

VBSCRIPT CON INTELLISENSE

Polymath ofrece un avanzado nivel de **personalización de las aplicaciones gracias a VBScript**. VBScript es un lenguaje de programación estándar que permite crear sus propias rutinas con las cuales gestionar de forma ágil y intuitiva los elementos del proyecto. Gracias a las función **Intellisense de Polymath, el usuario puede acceder a una librería de funciones específicas y potentes** desarrolladas por ESA para sus terminales.



MODALIDAD PARA EDITAR OBJETOS

El usuario puede seleccionar diferentes modalidades (una básica y una avanzada) para editar todas las propiedades gráficas (como color, dimensiones, font) y funcionales (como nivel de contraseña, funciones asociadas) de los elementos del proyecto. En la modalidad básica, el usuario puede **configurar los elementos haciendo doble click sobre los mismos**, mientras en modalidad avanzada puede **configurar los objetos a través del árbol de configuración**.

FUENTES WINDOWS

Uds podrán introducir en sus proyectos todas las Fuentes utilizables bajo Windows, así podrán utilizar de manera más comprensible la gráfica de sus proyectos.

Font	Name	Font Name	Size (pt)	Comment
True	SystemFontName	Times New Roman	9	System Font
True	SystemCounter	Counter	9	System Font
True	SystemSymbol	Symbol	9	System Font
True	SystemThinDevRoman	Times New Roman	9	System Font
True	SystemMonospace	Wingdings	9	System Font
False	SystemFontName_ESA	Times New Roman	9	System Font
True	MicrosoftExcel_9pt	Microsoft Sans Serif	9pt	System Font
True	Arial_9pt	Arial	9pt	
True	Arial_Helic	Arial	9pt	



ORIENTACIÓN DEL TERMINAL

Para todos los terminales de la gama IT, Polymath permite **definir directamente en el ambiente de programación la orientación horizontal o vertical** del terminal. Resultará entonces posible configurar el producto de la mejor manera, para adaptarlo a las diferentes exigencias de la instalación.

IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN DE DATOS EN CSV-XML

En cualquier momento Uds podrán exportar todos los datos a soportes removibles como pen drives, tarjetas de memoria (Secure digital) y discos locales o de red. Podrán acceder o modificar alarmas, recetas y logs de variables a distancia y en pocos segundos gracias a las conexiones vía LAN o vía FTP.



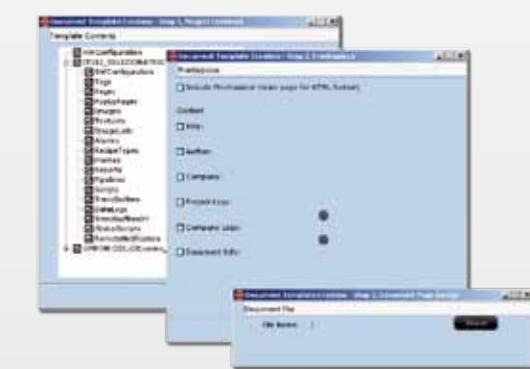
IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN XLS

Los elementos del proyecto como **recetas, alarmas, variables y textos, pueden ser fácilmente exportados e importados** gracias al formato estándar Excel. Además es posible gestionar la importación de variables **desde Data-Bases propietarios para los dispositivos Siemens, Allen-Bradley y Codesys**

DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO



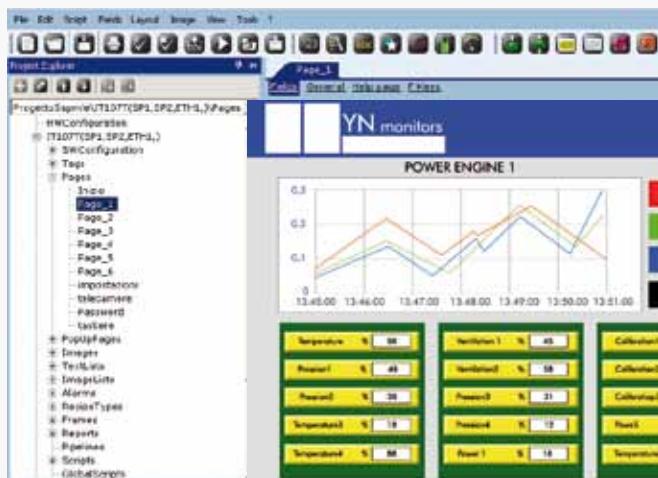
Polymath permite de **generar una documentación detallada del proyecto** en los formatos soportados: **PDF, RTF o HTML**.



MULTILENGUA

Uds podrán configurar los elementos textuales de sus proyectos en varios idiomas (inclusos caracteres asiáticos, cirílicos, etc) para efectuar la traducción inmediata o diferida. Además Polymath permite conmutar el idioma configurado durante la fase de ejecución del proyecto así que el usuario pueda evaluar la representación de la cadena antes de transferirla al terminal.

Page_12 / Ports / Page / Page / Languages					
Language used into this panel		De-Contextual	String	Message	Custom Message Text
French	1	French (France)		French	SystemResources
English (United States)	2		English USA	SystemResources	
Italian	3		Italian	SystemResources	



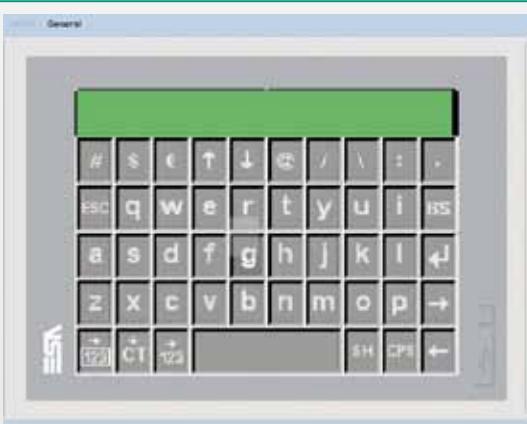
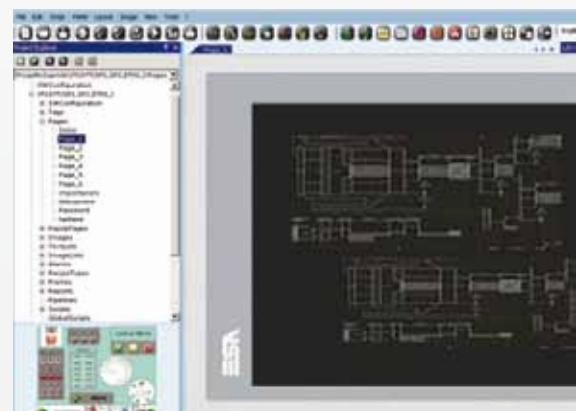
COMPATIBILIDAD CON VIEJOS PROYECTOS

Polymath permite la gestión de todos los paneles de la familia ESA **VT Open CE**. Además permite la edición y elaboración de proyectos creados con software anterior ESA

SOPORTE DE FORMATOS GRÁFICOS



Es posible **importar en el proyecto diseños realizados con AUTOCAD** o cualquier otro software que soporte los formatos **DWG o DXF**. Polymath soporta también diferentes formatos de imagen.

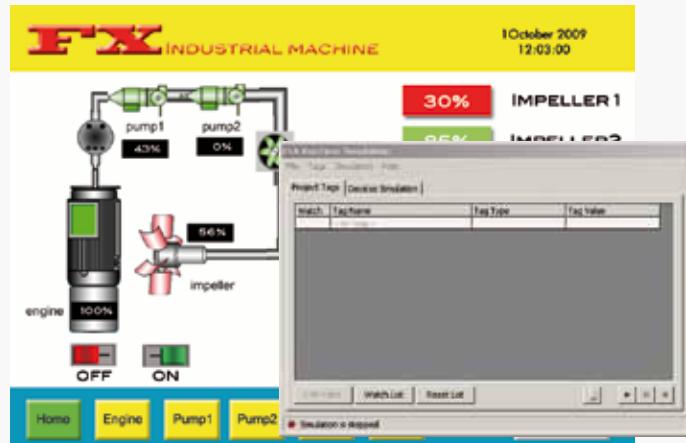


TECLADOS PERSONALIZADOS

Se pueden **personalizar a propio gusto en la forma, en el color y en el contenido los teclados para editar datos**. Los teclados creados pueden ser grabados en la librería de objetos para reutilizarlos en otros proyectos. En la librería están también disponibles teclados con **caracteres cirílicos** y de diferentes dimensiones, según el tipo de panel operador utilizado.

OFF-LINE SIMULADOR PROYECTOS

Es posible simular el proyecto directamente en el PC sin transferirlo en el terminal; todas las variables del dispositivo y el correcto funcionamiento del proyecto se pueden verificar sin tener ningún dispositivo conectado.

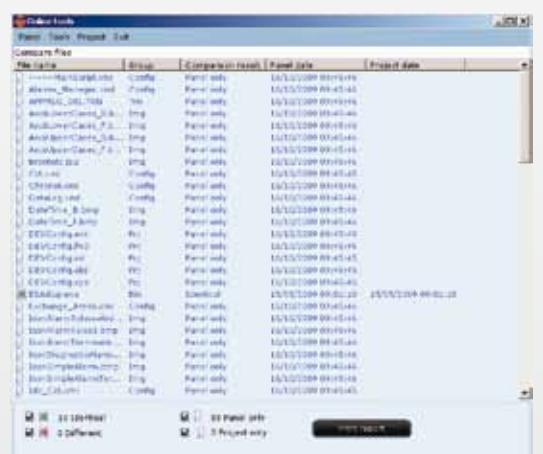


SIMULADOR ON LINE

La funcionalidad de Simulador Online permite al usuario **probar el proyecto desarrollado, conectando directamente el dispositivo que se necesita comprobar**, por ejemplo un PLC, **al propio PC**, permitiendo entonces verificar el perfecto funcionamiento del proyecto, sin la necesidad de tener un terminal operador disponible.

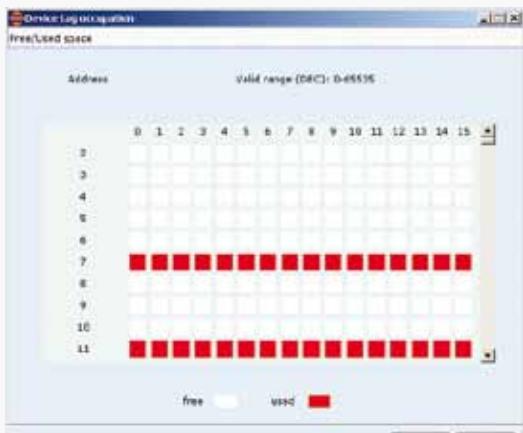
BACK-UP Y RESTORE DE UN PROYECTO

Utilizando la funcionalidad de Backup Offline, Polymath permite **actualizar la aplicación por medio de una llave USB o una tarjeta SD** directamente en el terminal.



COMPARACIÓN PROYECTO ONLINE

Con esta utilidad hay la posibilidad de **confrontar** un proyecto residente en un PC, **con un proyecto instalado en un panel operador**.



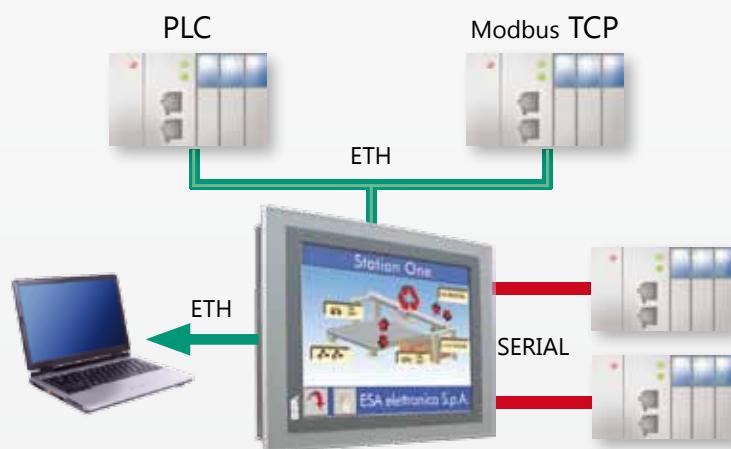
ESTADO DE OCUPACIÓN DE MEMORIA DEL DISPOSITIVO

Con Polymath hay la posibilidad de **tener en tiempo real el estado de ocupación de la memoria del dispositivo**. A través de una interfaz gráfica especialmente estudiada el usuario puede visualizar inmediatamente las áreas de memoria que están ocupadas o libres.

DIRECCIONAMIENTO INDIRECTO

Gracias al direccionamiento indirecto es posible **reducir ampliamente el tiempo de desarrollo del proyecto**. El valor de las variables se determina dinámicamente en el runtime, en base a la configuración elegida por el usuario en la tabla de Polymath.

Indirect Address	
Index Value	Indirect Tag
0	Tag 100
1	Tag 110
2	Tag 120
3	Tag 130
4	Tag 190
5	Tag 220
6	Tag 500



GESTIÓN DE LAS CONEXIONES

La plataforma IT permite la **gestión de dos diferentes dispositivos conectados simultáneamente al mismo puerto Ethernet**, permitiendo el intercambio de datos entre los mismos. Polymath permite gestionar la **comunicación con dos dispositivos diferentes conectados a los puertos serie**. Para los productos IT11x, es también posible utilizar el segundo puerto Ethernet, por ejemplo, para la conexión hacia el mundo PC.

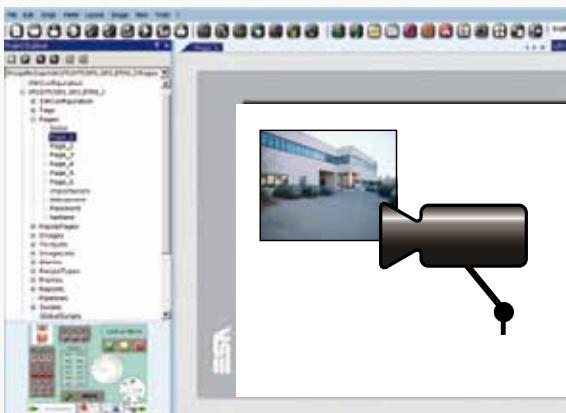
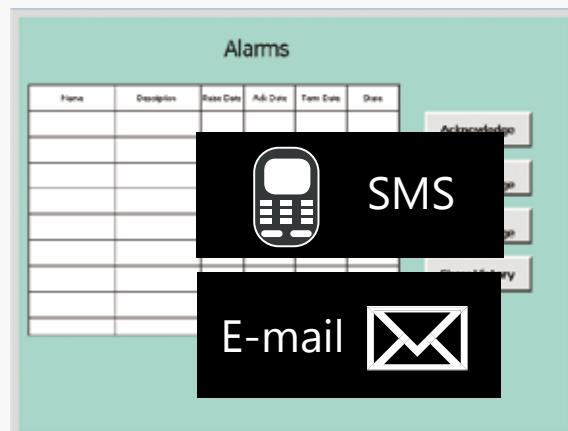
BALANCE DE MEMORIA DEL TERMINAL

Con Polymath hay la posibilidad de **tener en tiempo real el balance de la memoria del terminal**.



NOTIFICACIÓN DE ALARMAS Y EVENTOS POR MEDIO DE SMS Y E-MAIL

Polymath permite el **envío de notificaciones de alarmas y eventos por medio de SMS y E-mail**. Cada notificación es configurable por grupos o simples usuarios, por días de la semana y especificando franjas horarias.

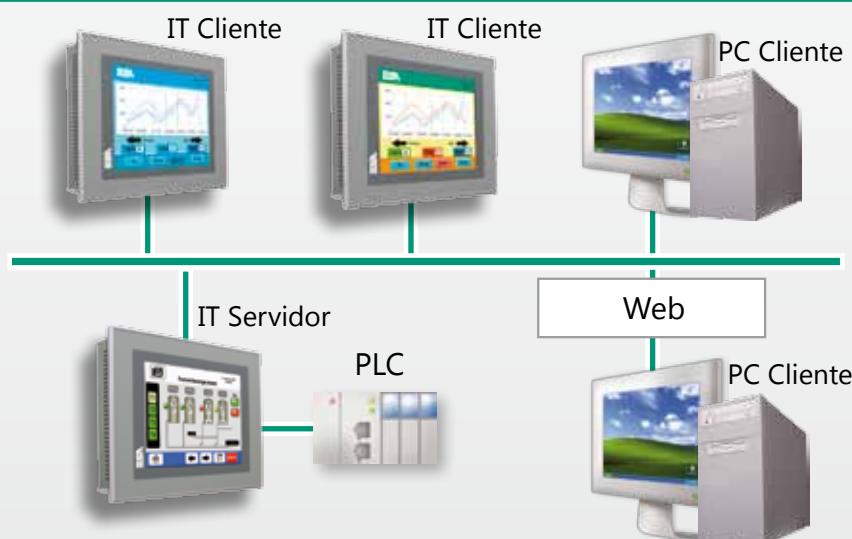


GESTIÓN TELECÁMARAS IP

Con esta función es posible visualizar en las páginas del proyecto las imágenes que provienen desde una telecámara IP.

REALIZACIÓN PROYECTOS DE RED

La creación de proyectos de red consiente compartir los datos y distribuirlos desde un dispositivo hacia otro en el interior de una red empresarial. La accesibilidad y la visualización de los datos son posibles mediante el aprovechamiento de las arquitecturas Internet e Intranet empresariales con conexiones de tipo client-server entre paneles. Gracias a la realización de una red eficiente entre paneles, es posible, por ejemplo, visualizar y controlar cada una de las estaciones de una instalación cómodamente desde el propio PC en la oficina.



Newsletter

Los nuevos canales de comunicación, es decir internet y los sitios web, permiten acercarnos a nuestros clientes ofreciendo comunicaciones oportunas e informaciones actualizadas.



Sitio Web ESA

- Contacto directo con todas las filiales ESA en el mundo
- Interacción rápida con el mundo de ESA
- Catálogo de productos simple y completo
- Búsqueda guiada de los productos
- Novedades y descargas siempre actualizadas
- Sección Calidad y nueva Área reservada
- Ventas online



Customer Care

- Alto nivel de preparación
- Muchos años de experiencia
- Respuestas rápidas a las necesidades de los clientes.
- Servicio completamente gratuito
- Laboratorio pruebas
- Test software y hardware



Cursos de Formación

- Profesores muy cualificados
- Curso básico
- Curso avanzado
- Pruebas prácticas con PCs, terminales y PLCs



ESA elettronica S.p.A.
Via Padre Masciadri, 4/A
I - 22066 Mariano Comense (CO)
Tel. +39 031 75 74 00
Fax. +39 031 75 17 77
www.esahmi.com
E-mail: info@esahmi.com

ESA Technology, Inc.
320 Tesconi Circle, Suite J
Santa Rosa Ca 95401
Tel.: +1 (707) 544-7300
Fax: +1 (707) 544-7360
www.esatechnology.com
E-mail: info@esatechnology.com

ESA elettronica GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 35
D - 63322 Rödermark
Tel.: +49 (0) 6074 / 486 45 - 0
Fax: +49 (0) 6074 / 486 45 - 66
www.esahmi.de
E-mail: info@esahmi.de

ESA Europa S.L.U.
Passeig del Ferrocarril, 335
E - 08860 Castelldefels - Barcelona
Tel. +34 936 455 014
Fax. +34 936 455 013
E-mail: esa@esasp.com

ESA Software & Automation India Pvt. Ltd.
B.R.House, 3rd Floor
Hennur Main Road
Bangalore - 560043
Tel. +91 80 25435656
Fax. +91 80 25435658
E-mail: info@esahmi.com

ESA Electronic Technology (Shanghai) Co. Ltd
意萨电子科技(上海)有限公司
Unit D1, 6F, Bldg. 4#, No.889 Yishan Rd.
Shanghai P.R.China
Post code: 2000233
中国上海市宜山路889号齐来工业城4号楼6层D1
Phone: +86 (21) 60907250
Fax: +86 (21) 60907258
E-mail: sales@esahmi.com.cn