



**CRN TECNOPART, S.A.**

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
e-mail: [crn@crntp.com](mailto:crn@crntp.com) http:// www.crntecnopart.com



**EW – 090.86**

## ENERGY XT – PRO AUTOMÁTA ANALÓGICO PROGRAMABLE Y PARAMETRIZABLE

**IDEAL PARA PROCESOS DE FLUJO CONTINUO,  
COMO: CONTROLES DE TEMPERATURA,  
HUMEDAD, PRESIÓN, ASI COMO PROCESOS  
INDUSTRIALES**



Alimentación y entradas digitales de tipo universal [switching], de 24 voltios, en corriente alterna o continua.

Puertos RS-485 para la conexión a distancia de las expansiones [com2] y del teclado remoto [com4]. permite una distancia máxima entre bases y expansiones de 100 metros.

Puerto RS-485 [com1] para la conexión a los sistemas de supervisión televis / modbus. puerto configurable tanto como maestro modbus o esclavo.

Puerto RS-232 [com3] para la conexión de un módem analógico o GSM con funciones desarrolladas para envío de SMS

Teclado con display LCD programable en dos lenguas fácilmente seleccionables mediante el teclado.

Sondas NTC / PTC rango ampliado (hasta 160°C) PTC / 4...20ma configurables mediante parámetro sin necesidad de programar nada.

- » autómata analógico programable y parametrizable, según estándar iec 61131 para procesos de flujo continuo o secuencial
- » memoria flash para programa y eeprom que almacena los parámetros de la aplicación desarrollada.
- » teclado lcd programable para la visualización de las entradas y salidas del autómata, así como para la configuración de los parámetros implementados en el programa.

**SISTEMA MODULAR, FLEXIBLE Y PERSONALIZABLE  
COMPUESTO POR:**



### EXPANSIONES XTE

- dos módulos de expansión que garantizan una amplia escalabilidad del sistema permitiendo optimizar la relación coste / prestaciones y ofreciendo al usuario la posibilidad de adquirir solo lo que necesita.
- mediante un cable "tipo ethernet" se puede conectar a la base XT un máximo de 4 módulos XT
- La comunicación entre módulos, basada en CANBUS garantiza un consistente y veloz intercambio de información asegurando de este modo un tiempo adecuado de respuesta del sistema



### TECLADOS XTK

- **EXTPRO** es un teclado que, con un amplio display LCD gráfico (122x32) y 10 teclas, permite acceder a todas las operaciones fundamentales de gestión y control mediante un simple menú de árbol fácilmente personalizable en distintas lenguas mediante software.
- A cada EXT pueden conectarse hasta **2 teclados** (un teclado local + un teclado remoto) y está preparado tanto para su montaje en panel (**frontal ip64**) como en pared.
- Conexiones: regleta de tornillos




Dimensiones: 219x119x32(h)mm



Policarbonato + Placa abierta

## PLACA BASE

EXISTEN 4 CONFIGURACIONES BÁSICAS DE LA PLACA BASE, EN FUNCIÓN DE LAS SALIDAS / ENTRADAS



**EXT**

ENTRADAS <b>8</b> ANALÓGICAS	ENTRADAS <b>14</b> DIGITALES	SALIDAS <b>12</b> DIGITALES	COM1 <b>RS 485</b> RS-485	COM2 <b>Extens/ Teclado</b> EXT./TECLADO
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--

**EXT / R**

ENTRADAS <b>8</b> ANALÓGICAS	ENTRADAS <b>14</b> DIGITALES	SALIDAS <b>12</b> DIGITALES	COM1 <b>RS 485</b> RS-485	
COM2 <b>Extens/ Teclado</b> EXT./TECLADO	COM3 <b>RS 232</b> RS-232	COM4 <b>Master</b> TECL.REMOTO	SALIDAS <b>4</b> ANALÓGICAS	

**EXT/H**

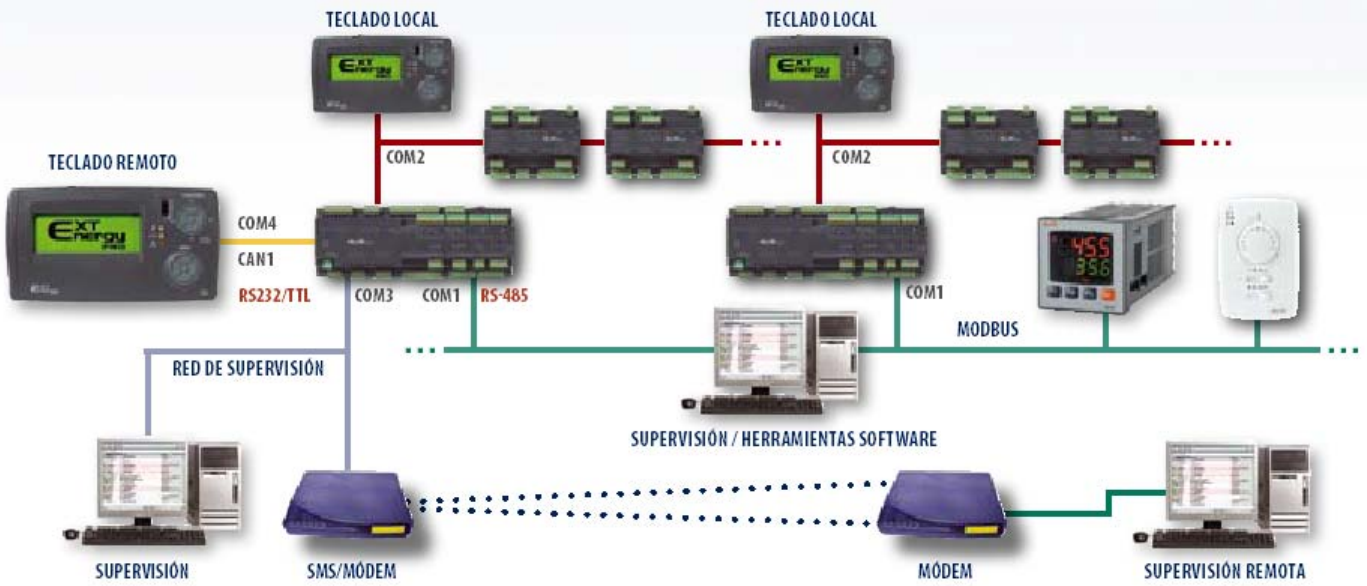
ENTRADAS <b>16</b> ANALÓGICAS	ENTRADAS <b>22</b> DIGITALES	SALIDAS <b>20</b> DIGITALES	COM1 <b>RS 485</b> RS-485	COM2 <b>Extens/ Teclado</b> EXT./TECLADO
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	--



**EXT/HR**

ENTRADAS <b>16</b> ANALÓGICAS	ENTRADAS <b>22</b> DIGITALES	SALIDAS <b>20</b> DIGITALES	COM1 <b>RS 485</b> RS-485	
COM2 <b>Extens/ Teclado</b> EXT./TECLADO	COM3 <b>RS 232</b> RS-232	COM4 <b>Master</b> TECL.REMOTO	SALIDAS <b>4</b> ANALÓGICAS	

MODELO	DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN	HARDWARE BASE
<b>EWTS 1200</b>	Control horario con calendario anual para activar o desactivar todo tipo de cargas. 12 salidas a relé	EXP8BE0A0C500
<b>EWTS 2000</b>	Control horario con calendario anual para activar o desactivar todo tipo de cargas. y la modulación de salidas analógicas. 20 salidas a relé, y 4 analógicas 0...10V	EXPADHVA0G500
<b>EWHU 1200</b>	Control para climatizadoras de aire, control válvulas de 3 vías proporcional, compuertas renovación aire.	EXP8BEVA0G500
<b>EWPM 1200</b>	Control horario para la activación de bombas de agua, ventiladores de extracción, etc...con entrada digital de fallo y rotación en función de horas de funcionamiento.	EXP8BE0A0C500
<b>EWCH 2000</b>	Control para enfriadoras con o sin bomba de calor de hasta 2 circuitos y 8 compresores	Consultar en función de instalación
<b>EWFC 2000</b>	Control para maquinas de aire-aire con o sin bomba de calor de hasta 2 circuitos y 8 compresores	Consultar en función de instalación
<b>EWSL 2000</b>	Control para la regulación de paneles solares junto con enfriadoras, resistencias de apoyo y control antilegionela	Consultar en función de instalación

## PUERTOS DE COMUNICACIÓN



DESCRIPCIÓN	MODELO	ENTRADAS ANALÓGICAS	ENT. DIGI.	SAL. DIGI.	SALIDAS ANALÓGICAS	COMUNICACIÓN
 PLACA BASE	XTM	4 Temp. + 4 Conf.	14	12	–	COM 1,2
	XTM/R VOLT OUT	4 Temp. + 4 Conf.	14	12	4 salidas 0-10V	COM 1,2,3,4
	XTM/R CURR OUT	4 Temp. + 4 Conf.	14	12	4 salidas. 4-20mA	COM 1,2,3,4
	XTMH	8 Temp. + 8 Conf.	22	20	–	COM 1,2
	XTMH/R VOLT OUT	8 Temp. + 8 Conf.	22	20	4 salidas. 0-10V	COM 1,2,3,4
	XTMH/R CURR OUT	8 Temp. + 8 Conf.	22	20	4 salidas. 4-20mA	COM 1,2,3,4
 EXPANSIONES (4 máx.)	XTE	4 Configurables	4	9	–	COM 2
	XTE VOLT OUT	4 Configurables	8	15	2 salidas. 0-10V	COM 2
	XTE CURR OUT	4 Configurables	8	15	2 salidas. 4-20mA	COM 2
TECLADO CERRADO	XTK - PRO	–	–	–	–	COM 2 RS 485
TECLADO ABIERTO	XTK - PRO OPEN	–	–	–	–	COM 2 RS 485
POLICARBONATO	POLICARBONATO	–	–	–	–	–
TRAFO	TRANSFORMADOR 25 VA	–	–	–	–	–