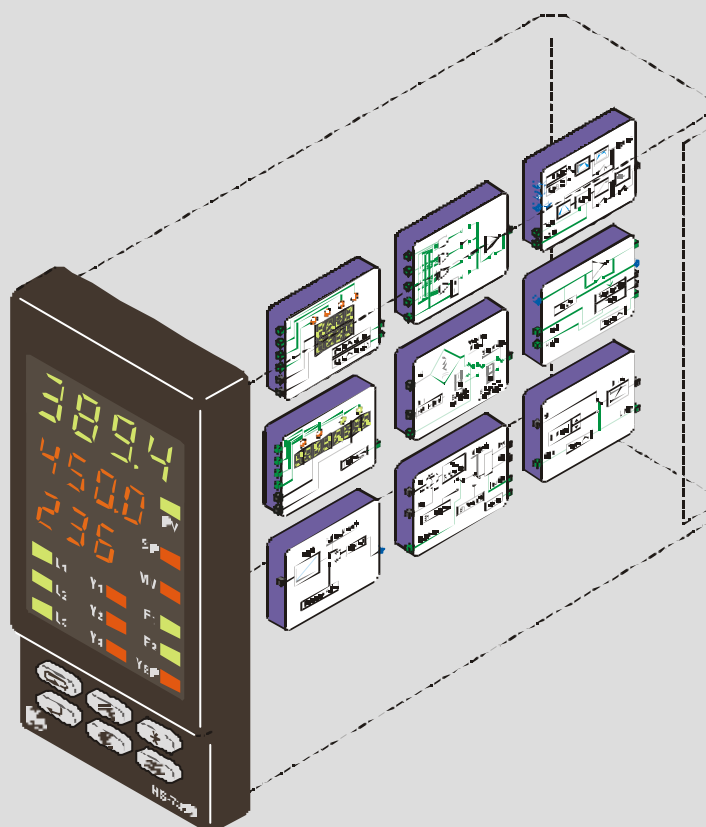


INSTRUMENTACIÓN INTELIGENTE CON

Tecnología PAC

BASADA EN BLOQUES DE FUNCIÓN
PREPROGRAMADOS



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SISTEMAS -PAC-

Los Sistemas **PAC** son una nueva generación de equipos programables destinados al control de procesos industriales con variables analógicas. Estos nuevos equipos diseñados con tecnología **PAC**, reúnen al mismo tiempo, funcionalidades de control Analógico y Lógico.

A diferencia de los sistemas **PLC**, que fueron diseñados originalmente para realizar funciones Lógicas y que sólo más tarde fueron usados para realizar funciones Analógicas, los sistemas **PAC** están orientados principalmente al control Analógico, pero sin prescindir de capacidad de control Lógico.

Los **sistemas PAC** pueden ser programados, configurados y estar operativos en pocos minutos gracias a sus **Bloques Preprogramados**. Estos bloques son interconectables virtualmente para combinarlos según las necesidades del proceso. La programación se basa en conectar los bloques entre sí como si fueran componentes normales (convertidores, temporizadores, circuitos lógicos, etc.).

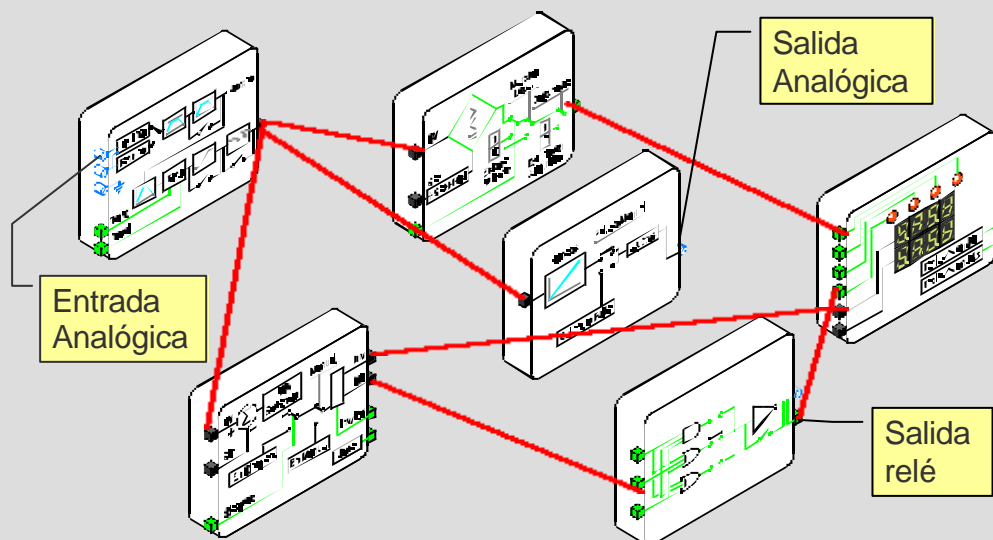
La configuración y parametrización pueden realizarse localmente mediante los displays de los propios equipos, o a través del bus de comunicación RS-485 MODBUS, con programas especiales de diseño gráfico desde PC.

Es importante destacar que para programar equipos de control con sistemas **PAC** de Bloques de Función, **NO** es necesario conocer lenguajes de programación, pues con el software gráfico de programación, resultan más fácil y rápidamente programables que los sistemas PLC.

Esta especial característica les permite ser programados para cualquier tipo de aplicación, comportándose una vez acabados, como un sistema formado de varios equipos convencionales, que con más flexibilidad, permiten ser interconectados en cualquier modo de trabajo precisado en el proceso.

Una vez han sido programados y preparados para una función concreta, es decir, han sido "modelados", se convierten en sistemas adaptados para procesos específicos.

INTERCONEXIÓN DE BLOQUES DE UN SISTEMA -PAC-



Tecnología PAC

Programmable Analogic Control es una tecnología de diseño de equipos de instrumentación aplicados al Control Analógico y Lógico de procesos. Esta tecnología se basa en disponer funciones complejas en forma en **Bloques Preprogramados**.

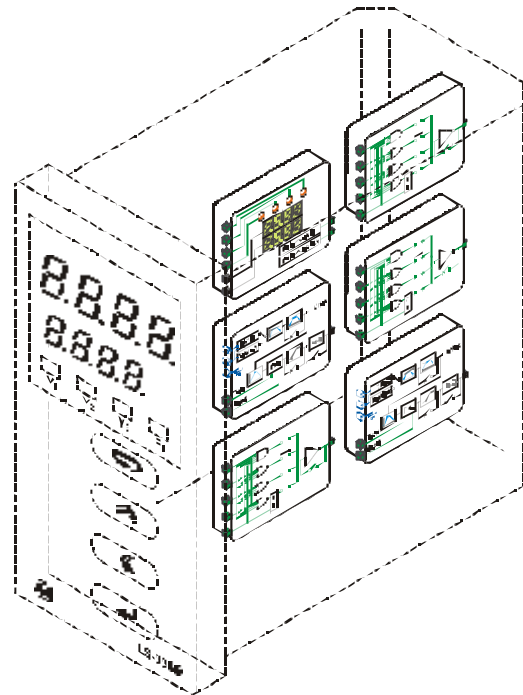
Formando estructuras con los **Bloques**, puede realizarse infinidad de estrategias y aplicaciones en control de procesos.

Sus características son similares a los **PLC**, pero con un concepto de aplicación mas amplio, ya que los sistemas **PAC** están orientados principalmente a la gestión de variables analógicas.

Los **Bloques de Función** son funciones virtuales, que se comportan como componentes específicos dentro del aparato, semejándose a las estructuras clásicas que se hacían con componentes comerciales como:

- Amplificadores
- Linealizadores
- Funciones Aritméticas
- Funciones Lógicas
- Integradores
- Derivadores
- Contadores
- Frecuencímetros
- Temporizadores
- Posicionadores
- Controles PID

que son representados virtualmente como bloques de función internos.



BLOQUES PREPROGRAMADOS

Se trata de funciones estructuradas de forma independiente y que forman parte del programa general alojado en la memoria **Flash-Prom** del aparato.

Los **Bloques de Función**, forman parte actualmente de nuestras series **LS-3000** y **HS-7000**, y en un futuro serán incluidas en otros equipos producidos por **DESIN**.

No obstante su cantidad y función podrá variar según las características de cada serie y modelo.

Los **Bloques** pertenecientes a los modelos o formatos de la misma serie, son comunes a todos ellos, y aunque las prestaciones de cada formato puedan variar según su funcionalidad, cualquiera de ellos dispone de todos bloques básicos, pudiendo ser usados siempre que el modelo en cuestión disponga del hardware asociado.

De esta forma, un formato convertidor destinado a la adaptación y transmisión de señales mA, también puede ser programado como un Controlador PID tipo "ciego", sin visualización de datos.