



DUPLINE, BUS DE CAMPO E INSTALACIÓN



DESCRIPCIÓN COMERCIAL

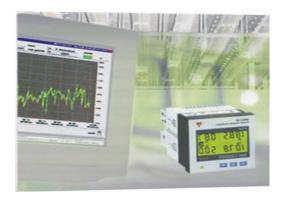
El sistema DUPLINE de la marca Carlo Gavazzi, de la cual EQUISET,S.A es Integrador exclusivo para Venezuela y América Latina, puede transmitir señales digitales y analógicas a kilómetros de distancia, por medio de un cable de 2 hilos.

Su diseño modular y su fácil funcionamiento permiten que incluso personas sin experiencia lo usen en aplicaciones nuevas o va existentes. Las soluciones se obtienen combinando productos de la amplia gama de módulos Dupline®, que incluyen módulos E/S digitales y analógicas, interfaces PLC y PC, HMIs y módems.

Todos los módulos de una instalación se conectan al mismo cable de 2 hilos que se usa para intercambiar señales entre los módulos y entre un controlador central y los módulos. Dupline® se usa generalmente como sistema remoto de E/S, creando un enlace entre los dispositivos de campo, como por ejemplo: sensores, contactores, válvulas, pulsadores, etc. y un controlador central, que puede ser un PLC, un PC o el controlador Dupline®.

Dupline® también puede usarse sencillamente como un sistema que sustituye los hilos y que transmite las señales de igual a igual sin implicar a un controlador o a otro tipo de unidad inteligente. Las señales Dupline pueden transmitirse no sólo por hilo de cobre, sino también por cable de fibra óptica, por radiomódem, por líneas telefónicas o por módem GSM. Dupline ha probado su rendimiento en más de 100.000 instalaciones distribuidas por todo el mundo desde 1986. Y aunque actualmente se use la última tecnología ASIC, los nuevos módulos Dupline todavía son compatibles con los que se instalaron hace más de 17 años.





APLICACIONES.

Dupline es un Bus de campo y de instalación que ofrece soluciones únicas a una amplia gama de aplicaciones las áreas en de Automatización de Edificios. Distribución Gestión de Agua, Energética, Instalaciones Ferroviarias v otras muchas.

GAMA DE PRODUCTOS.

DUPLINE puede clasificarse en diferentes categorías según la función que desempeñan en la red:

- Unidades centrales.
- Módulos de entradas y/o salidas digitales y analógicas.
- Sensores.
- Interfase.
- Modems v conversores.
- Pantalla HMIs (interfase hombre-
- Unidades de codificación y prueba.

EQUISET, S.A. Rif- 30570530-5. Teléfonos (58 212) 954.0404 / 1612. Fax: (58 212) 951.6001

E-mail: ventas@equisetsa.com www.equisetsa.com



VENTAJAS:

DUPLINE, ofrece ventajas en todas las fases durante la realización de un proyecto de automatización.

Fase #1: Especificación

• Independencia del sistema

Dupline® es un sistema independiente y puede comunicarse con cualquier otro dispositivo (digital, analógico, numérico).

• Planificación como en las instalaciones convencionales

Las señales y los dispositivos pueden especificarse de la misma manera que si se tratara de una instalación convencional.

Comunicación bidireccional

Dupline® transmite señales analógicas y digitales en ambas direcciones

Fase #2: Proyecto

• Costes de cableado bajo control

Al tratarse de una instalación con la que se ahorra dinero, mejora la competitividad tanto de los proyectistas como de los instaladores.

• Instalación rentable

Comparado con los cableados convencionales punto por punto, Dupline® reduce considerablemente los costes de material y mano de obra.

• Tendido optimizado del cable

Aprovecha el mejor recorrido para tender el cable. Fácil dimensionamiento de los conductos de los cables, en todo momento un cable de 2 hilos

Fase #3: Realización

• Integración flexible en el proceso del proyecto

La instalación de Dupline® puede adaptarse fácilmente con el desarrollo del proyecto in situ.

• Los cambios de última hora son posibles

Introducir cambios durante el proceso del proyecto es posible sin tener que reorganizar todo el sistema.

• Uso de los cables existentes

A menudo se pueden aprovechar los cables ya existentes. Esto reduce aún más los costes del proyecto

Fase #4: Instalación y puesta en marcha

• Conexión directa al cable

Los interruptores, los sensores, los accionadores y los displays Dupline® se conectan directamente al cable de 2 hilos, reduciendo el número de terminales auxiliares.

• Reducción significativa de fallos en las conexiones

Comparado con un cable multifilar, los errores en las conexiones se reducen considerablemente.

• Fácil seguimiento de señales

Dupline® reduce cientos de hilos individuales a sólo 2 hilos y en cualquier punto se pueden comprobar las señales.

• Acceso continuo a algunas o a todas las señales

Simular y observar el funcionamiento del sistema con un comprobador manual en el punto en el que sucede la acción.

Ahorro de tiempo al comprobar el cableado

Las señales de entrada/salida se terminan in situ. Sólo hay que comprobar dos cables

Codificación con la unidad GAP1605

En los componentes Dupline® las direcciones se asignan por medio de la unidad portátil GAP1605. El funcionamiento de esta unidad es sencillo y no requiere conocimientos especiales previos



EQUISET, S.A. Rif- 30570530-5. Teléfonos (58 212) 954.0404 / 1612. Fax: (58 212) 951.6001 E-mail: <u>ventas@equisetsa.com</u> <u>www.equisetsa.com</u>



Fase #5: Funcionamiento y mantenimiento

• Alta fiabilidad del sistema

Tecnología probada y experimentada con instalaciones en todo el mundo, en los más diversos tipos de aplicaciones.

Accesibilidad completa al sistema

Se puede acceder al sistema en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de módems GSM y/o internet.

• Fácil de entender y mantener

No se necesitan conocimientos especiales para trabajar con el sistema y para llevar a cabo su mantenimiento

Además DUPLINE asegura:

Protección del capital invertido

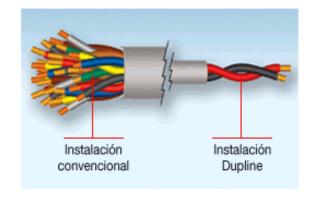
Dupline® representa un concepto de instalación orientado hacia el futuro que tiene en cuenta tanto los cambios del sistema y de su uso, como la sustitución de los productos obsoletos.

• Gestión de recursos optimizada

Dupline® ofrece una transparencia completa de todos los datos del sistema para gestionar la energía, y supervisar el consumo de agua, gas y combustible.

CARACTERÍSTICAS:

- Hasta 10 Km. de distancia de transmisión sin repetidores
- Fácil instalación y mantenimiento
- Alta inmunidad al ruido
- Topología libre
- Flexibilidad
- No se necesitan cables especiales
- Se pueden usar los cables ya existentes Disponibilidad de dispositivos alimentados por el Bus
- Interfase flexible con PLC y PC
- Es posible la transmisión por módem GSM, radio módem o fibra óptica
- Más de 100.000 instalaciones en todo el mundo
- Económico en todas las fases del proyecto





EQUISET, S.A. Rif- 30570530-5. Teléfonos (58 212) 954.0404 / 1612. Fax: (58 212) 951.6001 E-mail: ventas@equisetsa.com www.equisetsa.com

Caracas - Venezuela