

La unidad de evaluación local OPS presenta una microcomputadora local diseñada para comparar los impulsos de referencia que vengan del contador patrón de referencia con los impulsos ópticos o reflexiones desde la marca negra en el disco del contador. El valor del error medido se muestra en la pantalla de la unidad de evaluación. La unidad de OPS permita la medición de los contadores electromecánicos y estáticos. Las funciones incorporadas, permiten una gran variabilidad de tipos de los contadores evaluados y cumplen diferentes requisitos de medición. La auto-calibración de la parte óptica del equipo, aumenta la productividad, sin necesidad de ajuste manual de su sensibilidad.

### Características

- La parte óptica de la unidad permite automáticamente ajustar la captación de la marca reflectante en los contadores electromecánicos o la entrada del SO o parpadeo del LED en los contadores estáticos.
- La capacidad de auto-calibración, aumenta expresivamente la comodidad de trabajo y productividad del sistema ensayado.
- El sensor opera con las señales cifradas, por lo que es resistente a la influencia a la luz externa.
- Las divisiones incorporadas, de control remoto, permiten la evaluación de los contadores con las constantes altas y con los impulsos de luz hasta 2,5 kHz.
- Las variables divisoras preliminares, permiten la medición directa de los medidores especiales con la salida de impulsos hasta 500 kHz.
- El conector incorporado, permite un manejo efectivo local de las unidades individuales y la entrada de los datos durante los ensayos con manejo del operador.



La unidad de evaluación local OPS 410



OPS 410 en el sistema de bastidor

### Datos técnicos

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Discriminación máxima</b>         | 0,002 %  |
| <b>Mostrar resolución de errores</b> | X,X%; X,XX% or X,XXX%<br>(opcional, selección de software) |
| <b>Interface</b>                     | RS-422   |
| <b>Alimentación</b>                  | 9 V  |
| <b>Consumo propio</b>                | aprox. 150 mA  |
| <b>Frecuencias máximas</b>           |  |
| Impulsos del patrón                  | 500 kHz  |
| Salida óptica                        | 1 kHz  |
| Entrada S0                           | 1 kHz  |
| Salida de impulsos                   | 1 MHz (TTL, CMOS)  |



OPTS 2100  
(Sensor óptico)



OPPS 1000  
(Sujetador del sensor óptico)



OPTI 1000  
(Cable de salida de pulsos)



OPTH 1000  
(Sonda de comunicación óptica)

## Accesorios

| Marcación        | Descripción   |   |
|------------------|---|---|
| <b>OPTS 2100</b> | Sensor óptico para los contadores electromecánicos y estáticos                    | • |
| <b>OPTI 1000</b> | Cable de salida de pulsos (S0) para la unidad OPS                                 | • |
| <b>OPTH 1000</b> | Sonda de comunicación óptica (IR e IrDA) con conector RJ                          | □ |
| <b>OPTH 2000</b> | Sonda de comunicación óptica (IR e IrDA) con conector USB                         | □ |
| <b>EDEX</b>      | HW y SW sistema de intercambio de datos incluyendo la infraestructura de conexión | □ |
| <b>OPPS 1000</b> | Sujetador ajustable del sensor óptico   | □ |
| <b>OPPS 2000</b> | Sujetador ajustable de la sonda de comunicación                                   | □ |
| <b>OPFC 1000</b> | Abrazadera de montaje para el sensor óptico                                       | □ |

• ... estándar / □ ... opcionales

## EDEX (ELMA Data Exchange) – sistema para el intercambio de los datos simultáneo con los medidores

EDEX sistema que permite el intercambio ampliado de los datos simultáneo (comunicación) con los contadores a través de una interface óptico o bus cableado.

### Componentes EDEX

- Infraestructura de comunicación/interface para el intercambio de los datos simultáneo con los medidores
  - juego de convertidores de comunicación Ethernet para la comunicación serie RS-422
  - barra mecánica con los conectores para conexión con la sonda de comunicación óptica (OPTH 1000) para cada posición
- soporte de software y compatibilidad con el paquete de software ELMA (SPE)
  - en el lado de PC de control, el sistema se comporta como un grupo de serie de los puertos de comunicación libremente accesibles, un puerto de comunicación para cada posición
  - el intercambio simultáneo de los datos con los contadores de acuerdo 62056-21

### Configuraciones posibles de EDEX

| Marcación       | Descripción  |
|-----------------|--|
| <b>EDEX 5S</b>  | Interface para el intercambio simultáneo con 5 contadores / unilateral bastidor  |
| <b>EDEX 8S</b>  | Interface para el intercambio simultáneo con 8 contadores / unilateral bastidor  |
| <b>EDEX 10S</b> | Interface para el intercambio simultáneo con 10 contadores / unilateral bastidor |
| <b>EDEX 10D</b> | Interface para el intercambio simultáneo con 10 contadores / bilateral bastidor  |
| <b>EDEX 16D</b> | Interface para el intercambio simultáneo con 16 contadores / bilateral bastidor  |
| <b>EDEX 20D</b> | Interface para el intercambio simultáneo con 20 contadores / bilateral bastidor  |

Cualquier configuración puede ser usada en el sistema del cliente. Con base al requisito especial del cliente, se pueden combinar otras configuraciones.