

## XL421 - XL422

### DATA LOGGERS DE CORRIENTE TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

Los modelos **XL421** y **XL422** son innovadores Data Loggers portátiles para efectuar medidas de corriente CA en Verdadero Valor Eficaz (TRMS) hasta 2500A en sistemas eléctricos Monofásicos y Trifásico respectivamente. Este tipo de instrumentos son de gran utilidad especialmente en ambientes industriales (valoración sobre consumo de cargas eléctricas, verificación potencia nominal de transformadores, etc...) y son extremadamente versátiles por su reducido tamaño que puede ser fácilmente instalable en un cuadro. Los Data Loggers de corriente **XL421** y **XL422** están envueltos en una práctica caja de material plástico con elevado índice de protección mecánica IP65 (protección a polvo y salpicaduras de agua) y son por tanto indicados para un uso en ambientes industriales más comunes. Los modelos son dotados de pinzas flexibles integradas que permiten la ejecución de medidas de corriente incluso sobre cables y/o embarrados de elevadas dimensiones. Gracias a un sofisticado algoritmo de memoria interno, es posible registros continuos por intervalos de tiempo prolongados y por lo tanto efectúa una cuidadosa monitorización de una red eléctrica. El programa de gestión para Windows en dotación permite, además de la programación interna, descargar y analizar sobre el PC los resultados del registro con la finalidad de realizar cómodos informes impresos sobre las medidas. Cómoda indicación a LED presentes sobre el panel frontal permite un simple uso por parte de usuarios no expertos.

FUNCIONES	XL421	XL422
Medida de corriente TRMS	Monofásico	Trifásico
Campo de medida	1 ÷ 2500A CA	
Precisión	±(1.0%lec+1 dig)	
Resolución	1A	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos cada 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	
Periodo de integración	Autonomía (días)	
1s	5	1,5
6s	34	8
30s	170	42
60s	364(*)	91
5min	1820(*)	455(*)

(\*) En función de la autonomía de las pilas

#### ESPECIFICACIONES GENERALES

Indicación panel frontal	Diodos LED
Alimentación	2x1.5V pilas tipo AA LR6
Duración pilas	>6 meses (con pilas cargadas)
Seguridad	IEC/EN 61010-1
Categoría de medida	CAT IV 600V (respecto tierra)
Aislamiento	Doble aislamiento
Grado de polución	2
Índice protección mecánica	IP65
Máx. altitud	2000m
Máx diámetro pinzas flexibles	174mm
Dimensiones (LxAxH) mm	120x80x43
Peso (con pilas)	aprox. 0.5kg

#### ACCESORIOS EN DOTACIÓN

De serie	Código
- Pinza flexible integrada 3000A (1 para XL421, 3 para XL422)	HTFLEX33DL
- Velcro adhesivo 50x70mm	VELCRO
- Software Windows para PC	DATALINK
- Cable serie RS-232	C2004
- Estuche de transporte	BORSA2000
- Pilas	
- Manual de instrucciones	

**XL421**  
Cód. HT:1421

**XL422**  
Cód. HT:1422



## 10 ESPECIFICACIONES TECNICAS

**Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 73/23/CEE y de la directiva EMC 89/336/CEE, modificada con la 93/68/CEE.**

### 10.1 CARACTERISTICAS TECNICAS

La precisión está indicada como [% de la lectura ± número de cifras]. Está referida a las condiciones atmosféricas indicadas: temperatura 23°C ± 5°C, humedad relativa < 60%.

#### MEDIDA DE LA CORRIENTE

Rango de medida	Resolución	Precisión
0 ÷ 2500A	1A	±(1% lectura + 1 dígito)

➤ Factor de cresta max	3
➤ Frecuencia de Trabajo:	50±6%, 60±6% Hz
➤ Tipo de Medida:	en verdadero valor eficaz (TRMS)
➤ Banda Pasante :	3200Hz
➤ Frecuencia de muestreo:	64 puntos en 20ms
➤ Capacidad de Memoria:	1Mbyte
➤ Periodo de Muestreo:	1s, 6s, 30s, 1min, 5min
➤ Interfaz:	RS232

#### 10.1.1 Normas de seguridad

- El instrumento es conforme a norma: EN 61010
- Aislamiento: Clase 2, Doble Aislamiento
- Nivel de polución: 2
- Altura máxima: 2000m
- Categoría de sobretensión: CAT III 1000V~ respecto tierra  
CAT IV 600V~ respecto tierra.

#### 10.1.2 Características generales

##### Características mecánicas

- Dimensiones: 120(La) x 80(A) x 42,7 (F) mm
- Diámetro max cable: 174mm
- Longitud Toroidal: 600mm
- Peso (pilas incluidas): aprox. 0,5kg
- Grado de Protección: IP65 (Conector RS232)

##### Alimentación

- Pilas: 2 pilas 1.5V-LR6-AA-AM3-MN 1500
- Autonomía Pilas: > 6 meses (con pilas cargas)

### 10.2 AMBIENTE

#### 10.2.1 Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	23° ± 5°C
Temperatura de uso	-20° ÷ 60°C
Humedad relativa de Uso	hasta 100% (Conector RS232)
Temperatura de almacenamiento	-20° ÷ 60°C
Humedad de almacenamiento	hasta 100% (Conector RS232)

## 10.2.2 EMC

Este instrumento ha sido proyectado en conformidad con los estándares EMC en vigor y la compatibilidad ha sido testado relativamente a EN61326-1 (1997) + A1 (1998) +A2 (2001).

## 10.3 ACCESORIOS

### Descripción

Velcro adhesivo 50 x 70 cm  
Bolsa de Transporte  
Software de Gestión  
Cable de conexionado serie  
Pilas  
Manual Usuario

### Código

VELCRO  
BORSA2000  
DATALINK  
C2004  
GP15AU  
YAMUM0009HT0

## 11 ASISTENCIA

### 11.1 CONDICIONES DE GARANTIA

Este instrumento está garantizado contra cada defecto de materiales y fabricaciones, conforme con las condiciones generales de venta. Durante el período de garantía, las partes defectuosas pueden ser sustituidas, pero el fabricante se reserva el derecho de repararlo o bien sustituir el producto. Siempre que el instrumento deba ser reenviado al servicio post - venta o a un distribuidor, el transporte será a cargo del cliente. La expedición deberá, en cada caso, ser previamente acordada. Acompañando a la expedición debe ser incluida una nota explicativa sobre los motivos del envío del instrumento. Para la expedición utilice sólo en embalaje original, cada daño causado por el uso de embalajes no originales será a cargo del cliente.

El constructor declina toda responsabilidad por daños causados a personas o objetos.

La garantía NO se aplica en los siguientes casos:

- Reparaciones que se deban a causa de un error de uso del instrumento o de su uso con aparatos no compatibles.
- Reparaciones que se deban a causa de embalajes no adecuados.
- Reparaciones que se deban a la intervención de personal no autorizado.
- Modificaciones realizadas al instrumento sin explícita autorización del constructor.
- Uso no contemplado en las especificaciones del instrumento o en el manual de uso.

**NOTA: Nuestros productos están patentados y las marcas registradas. El constructor se reserva en derecho de aportar modificaciones a las características y a los precios si esto es una mejora tecnológica.**

### 11.2 ASISTENCIA

Si el instrumento no funciona correctamente, antes de contactar con el Servicio de Asistencia, controle el estado de las pilas y sustitúyalos si fuese necesario.

Si el instrumento continúa manifestando un mal funcionamiento controle si el procedimiento de uso del mismo es correcto según lo indicado en el presente manual.

Si el instrumento debe ser reenviado al servicio post venta o a un distribuidor, el transporte es a cargo del Cliente. La expedición deberá, en cada caso, previamente acordada. Acompañando a la expedición debe incluirse siempre una nota explicativa sobre el motivo del envío del instrumento. Para la expedición utilice sólo el embalaje original, daños causados por el uso de embalajes no originales serán a cargo del Cliente.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**  
**DECLARATION OF CONFORMITY**



Marcatura CE  
CE Mark

Nome del fabbricante: **HT ITALIA SRL**  
*Manufacturer's name:*

Indirizzo del fabbricante: **Via della Boaria 40**  
*Manufacturer's address:* **48018 Faenza (RA)**

Dichiara che il prodotto **Nome del prodotto: **XL421 – Current data logger****  
*Declares, that the product* **Product name:**

**Modello:**  
Model number:

**Data:**  
Date:

**Opzioni:**  
Product options:

E' stato fabbricato conformemente alle specifiche tecniche del prodotto ed è in tutto e per tutto conforme alle norme e specifiche vigenti, in particolare:

*Has been manufactured to the technical specifications of the product and conforms in all respects to the relevant standards regulations in force and especially to:*

**Sicurezza:**  
**Safety:**

IEC/EN 61010-1 (2001) + IEC/EN 61010-2-032 (1997)  
Isolamento: doppio isolamento  
Grado di inquinamento: 2  
Cat. di installazione: CAT IV 600V (verso terra)

IEC/EN 61010-1 (2001) + IEC/EN 61010-2-032 (1997)  
Insulation: double insulation  
Pollution degree: 2  
Installation category: CAT IV 600V (to ground)

**Compatibilità elettromagnetica:**  
**Electromagnetic compatibility:**

EMC secondo EN61326(1997) +A1(1998) +A2(2001)

EMC according to EN61326(1997) +A1(1998) + A2(2001)

Il prodotto summenzionato è conforme ai requisiti della direttiva europea bassa tensione (LVD) 2006/95/CEE ed alla direttiva compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/CEE

*The product herewith complies with the requirements of the low voltage directive (LVD) 2006/95/EEC and the electromagnetic compatibility directive (EMC) 2004/108/EEC*

Faenza ITALIA



Il direttore tecnico  
*Technical Manager*  
**N.Scuro**