





PRINCIPALES MESURES

DATA LOGGERS

	XL421	XL422	XL423	XL424
TRMS	•	•	•	•
Tension alternative dans les systèmes monophasés/triphasés	-	-	• Single-phase	• Single-phase / three-phase
Courant alternatif dans les systèmes monophasés/triphasés	• Single-phase	• Single-phase / three-phase	-	-

MÉMOIRE ET ENREGISTREMENT

	XL421	XL422	XL423	XL424
Nombre maximum de paramètres sélectionnables simultanément	1	3	1	3
Enregistrement avec période d'intégration sélectionnable	1s, 6s, 30s, 1min, 5min	1s, 6s, 30s, 1min, 5min	1s, 6s, 30s, 1min, 5min	1s, 6s, 30s, 1min, 5min
Durée de mémoire indicative (monophasé/triphasé en jours @ PI=5min)	455	455 / 1820*	455	455 / 1820*
Capacité de mémoire interne	1MB	1MB	1MB	1MB

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

	XL421	XL422	XL423	XL424
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Catégorie de mesure	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Source de courant	2x Batteries AA	2x Batteries AA	2x Batteries AA	2x Batteries AA
Interface PC fournie avec logiciel pour Windows	•	•	•	•
Taille (LxH) (mm)	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Poids (piles incluses)	500g	500g	500g	500g
Norme de référence pour la sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1



TRMS

XL421 | XL422

TRMS MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
ENREGISTREUR DE DONNÉES ACTUELLES

XL421 et XL422 sont des enregistreurs de données capables de mesurer et d'enregistrer la vraie valeur quadratique moyenne (TRMS) du courant alternatif jusqu'à 2500A AC, selon le modèle de systèmes électriques monophasés ou triphasés pour différentes applications (évaluation de la charge courants, puissances assignées des transformateurs, etc.). Les appareils ont une structure mobile confortable avec des mâchoires de serrage flexibles intégrées qui permettent d'entourer également un câble ou une barre de grande taille. Grâce à un algorithme avancé de gestion de la mémoire, il est possible de surveiller un système même pendant une longue période. Les appareils commencent à enregistrer avec une période d'échantillonnage qui peut être sélectionnée par logiciel parmi 1, 6, 30 et 60 secondes et, lorsque la mémoire est presque pleine, les valeurs précédemment enregistrées sont "ré-échantillonnées" en fonction de la valeur suivante de la période d'échantillonnage, libérant ainsi une partie de la mémoire ; les appareils continuent alors à enregistrer de nouvelles valeurs, en utilisant le nouvel intervalle de mesure. De cette façon, il est possible de conserver l'enregistrement de l'appareil jusqu'à environ 1 an selon le modèle. Chaque enregistrement est conservé dans la mémoire interne et peut être téléchargé et géré par PC toujours via un logiciel dédié. Une bande adhésive spéciale est également fournie avec les appareils, ce qui permet de les placer à n'importe quel endroit de l'installation où une mesure est nécessaire. L'indice de protection élevé (IP65) rend ces appareils entièrement fiables même dans des conditions de fonctionnement extrêmes.



Fonctions et caractéristiques

- Mesure de courant monophasé TRMS (XL421)
- Mesure de courant triphasé TRMS (XL422)
- Plage de mesure : 1 2 500 A CA
- Précision : $\pm (1,0 \% \text{ de lecture} + 1 \text{ chiffre})$
- Résolution : 1 A
- Fréquence de fonctionnement : $50 \pm 6 \text{ Hz}$, $60 \pm 6 \text{ Hz}$
- Bande passante : 3 200 Hz
- Fréquence d'échantillonnage : 64 points en 20 ms
- Période d'intégration : 1 s, 6 s, 30 s, 60 s, 5 min
- Capacité mémoire : 1 Mo
- Interface série : RS-232
- **Période d'intégration.....durée en jours :**
 - 1s.....5 (XL421) 1,5 (XL422)
 - 6s.....34 (XL421) 8 (XL422)
 - 30s.....170 (XL421) 42 (XL422)
 - 60s.....364* (XL421) 91 (XL422)
 - 5min1820* (XL421) 455* (XL422)
- Indication du panneau avant : diodes LED
- Alimentation : 2 piles 1.5V type AA LR6
- Durée de vie de la batterie : > 6 mois (avec des batteries chargées)
- Sécurité : CEI/EN 61010-1
- Catégorie de mesure : CAT IV 600 V (à la terre)
- Isolation : Double isolation
- Niveau de pollution : 2
- Indice de protection mécanique : IP65
- Hauteur maximale : 2000 m
- Diamètre maximum des pinces flexibles : 174 mm
- Dimensions (LxlxH) : 120x80x43 mm
- Poids (piles incluses) : env. 0,5 kg
- ** Selon la durée de la batterie



Accessoires inclus

VELCRO	Sangle adhésive 50x70mm
TOPVIEW2004	Logiciel Windows pour PC + câble série C2004
BORSA 2000	Sac de transport souple (XL421)
BORSA75	Sac de transport souple (XL422)
	Batteries
	Manuel de l'Utilisateur



Accessoires optionnels

C2009	Adaptateur RS232-USB
-------	----------------------



XL423|XL424

TRMS MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
ENREGISTREUR DE DONNEES DE TENSION

TRMS



XL423 et XL424 sont des enregistreurs de données capables de mesurer et d'enregistrer la vraie valeur quadratique moyenne (TRMS) de la tension jusqu'à 600V AC ou, selon le modèle, dans les systèmes électriques monophasés ou triphasés, pour différentes applications (évaluation de tension secteur, déséquilibre de charge, etc.). Les appareils ont une structure mobile confortable avec des mâchoires de serrage flexibles intégrées qui permettent d'entourer également un câble ou une barre de grande taille. Grâce à un algorithme avancé de gestion de la mémoire, il est possible de surveiller un système même pendant une longue période. Les appareils commencent à enregistrer avec une période d'échantillonnage qui peut être sélectionnée par logiciel parmi 1, 6, 30 et 60 secondes et, lorsque la mémoire est presque pleine, les valeurs précédemment enregistrées sont "ré-échantillonnées" en fonction de la valeur suivante de la période d'échantillonnage, libérant ainsi une partie de la mémoire ; les appareils continuent alors à enregistrer de nouvelles valeurs, en utilisant le nouvel intervalle de mesure. De cette façon, il est possible de conserver l'enregistrement de l'appareil jusqu'à environ 1 an selon le modèle. Chaque enregistrement est conservé dans la mémoire interne et peut être téléchargé et géré par PC toujours via un logiciel dédié. Une bande adhésive spéciale est également fournie avec les appareils, ce qui permet de les placer à n'importe quel endroit de l'installation où une mesure est nécessaire. L'indice de protection élevé (IP65) rend ces appareils entièrement fiables même dans des conditions de fonctionnement extrêmes.



Fonctions et caractéristiques

- Mesure de tension monophasée TRMS (XL423)
- Mesure de tension triphasée AC TRMS (XL424)
- Plage de mesure : 0 600VAC
- Précision : $\pm (1,0 \% \text{ de lecture} + 1 \text{ chiffre})$
- Résolution : 0,1V
- Fréquence de fonctionnement : $50 \pm 6 \text{ Hz}$, $60 \pm 6 \text{ Hz}$
- Bande passante : 3 200 Hz
- Fréquence d'échantillonnage : 64 points en 20 ms
- Période d'intégration : 1 s, 6 s, 30 s, 60 s, 5 min
- Capacité mémoire : 1 Mo
- Interface série : RS-232
- Période d'intégration.....durée en jours :
 - 1s.....5 (XL423) 1,5 (XL424)
 - 6s.....34 (XL423) 8 (XL424)
 - 30s.....170 (XL423) 42 (XL424)
 - 60s.....364* (XL423) 91 (XL424)
 - 5min1820* (XL423) 455* (XL424)
- Indication du panneau avant : diodes LED
- Alimentation : 2 piles 1.5V type AA LR6
- Durée de vie de la batterie : > 6 mois (avec des batteries chargées)
- Sécurité : CEI/EN 61010-1
- Catégorie de mesure : CAT IV 600 V (à la terre)
- Isolation : Double isolation
- Niveau de pollution : 2
- Indice de protection mécanique : IP65
- Hauteur maximale : 2000 m
- Dimensions (LxlxH) : mm 120x80x43
- Poids (piles incluses) : env. 0,5 kg
- * Selon la durée de la batterie



Accessoires inclus

KITXL424C	Lot de 4 pinces crocodiles
VELCRO	Sangle adhésive 50x70mm
TOPVIEW2004	Logiciel Windows pour PC + câble série C2004
BORSA2000	Sac de transport souple
	Piles et manuel d'utilisation



Accessoires optionnels

C2009	Adaptateur RS232-USB
606-IECN	Connecteur avec borne magnétique

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/XL42x/2021/03

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com