



Version du 05/05/2026

WK 6000



Alimentation
universelle



Débrochabilité
à chaud



ModBus
RTU



CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME

Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

Présentation

Les produits de la gamme WK 6000 sont des centrales de mesures destinées à mesurer et convertir toutes les grandeurs électriques de valeurs primaires et de valeurs composées, sur tous types de réseaux électriques (monophasé, triphasé équilibré, triphasé déséquilibré).

Les centrales de mesures WK 6000 possèdent une liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS permettant de configurer et de piloter la centrale de mesure et de récupérer toutes les mesures en numérique. Cette liaison numérique est disponible sur le bornier à vis.

Le WK 6000 dispose d'une interface USB en face permettant de raccorder le transmetteur via un cordon mini USB/USB à un PC.

WK 6000 est garanti 5 ans

Gamme

Transmetteur sans écran graphique	Entrées (monophasé ou triphasé)		Sorties			Communication			Largeur boîtier (mm)
			Nombre Courant	Nombre Impulsion	Nombre Relais				
	Tension alternative	Courant alternatif	3	2	2	Modbus RTU/USB	Modbus TCP	MQTT	
WK 6000TS	✓	✓				✓			✓
WK 6000TU	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
WK 6000IS	✓	✓				✓	✓		✓
WK 6000MUX	✓	✓				✓	✓	✓	✓

Configuration sortie d'usine

Configuration commune aux WK

Entrée réseau électrique	Type de réseau	Temps d'intégration	Mesure de la fréquence sur
	4 fils déséquilibré	10min	U
Entrée Tension	Calibre	TP externes	Cut-off
	700V	sans	10V
Entrée Courant	Primaire	Secondaire	Cut-off
	5A	5A	0.150 A

Vitesse de communication : 9600 bauds, Adresse esclave : n°1

Configuration de la communication pour WK 6000IS et WK 6000MUX

Communication	MODBUS/TCP		
	Adresse IP	Port	Masque sous réseau
	192.168.1.253	502	255.255.255.0
	MQTT		
	Broker MQTT à joindre	Protocole de sécurité	Serveur DNS
	mqtt1.everblix.fr : 31886	TLS	8.8.8.8 / 8.8.4.4

Configuration des sorties pour WK 6000TU

	Nombre	Calibre	Assigné à
Sorties analogiques	3	0-20mA	Non affectées
Sorties impulsions	0	-	Non affectées
Relais (2 RT)	2	-	Non affectées

Autres réglages sur demande

Entrées - Sorties

Calibres d'entrée

Courant (alternatif)	Echelles standards : 0-5A ; 0-1A
Tension (alternative)	Echelles standards : 0-100V ; 0-250V ; 0-500V ; 0-700V
Rapport de TI	TI : Primaire de 1 à 9999A ; secondaire 5A ou 1A
Rapport de TP	TP : Primaire de 1 à 100000V ; secondaire de 1 à 700V

Calibres de sortie

Sortie courant	0-20mA ; 4-20mA ; 0-10mA ; 0-5mA
Sortie impulsion	Collecteur ouvert Umin=10Vdc / Umax=250Vdc / Imax=400mA / Pmax=350mW
Sortie relais	1T : 2A-250Vac
Communication	USB en Face Avant / RS485 Modbus RTU isolée WK 6000IS : RJ45, Modbus TCP/IP WK 6000MUX : RJ45, Modbus TCP/IP, MQTT

Mesures disponibles

Mesures primaires	Nbre	Mesures primaires	Nbre
Tension entre phases	3	Fréquence	3
Tension moyenne entre phases	1	Cos phi par phase	3
Tension entre phase et neutre	3	Cos phi moyen	1
Courant de ligne	3	Tangente phi	1
Courant de neutre	1	Angle de phase	1
Courant moyen	1		
Mesures de puissance	Nbre	Mesures de puissance	Nbre
Puissance active totale	1	Puissance réactive moyenne en IN	1
Puissance réactive par phase	3	Puissance réactive moyenne en OUT	1
Puissance réactive totale	1	Puissance active maximum en IN	1
Puissance apparente par phase	3	Puissance active maximum en OUT	1
Puissance apparente totale	1	Puissance réactive maximum en IN	1
Puissance active moyenne en IN	1	Puissance réactive maximum en OUT	1
Puissance active moyenne en OUT	1		
Mesures d'énergie	Nbre	Mesures d'énergie	Nbre
Energie active en IN	1	Energie active OUT	1
Energie réactive en IN	1	Energie réactive OUT	1
Energie apparente en IN	1	Energie apparente en OUT	1

Caractéristiques

Caractéristiques entrée courant	
Impédance Entrée courant	5mΩ
Type de mesure	sur TI
Surcharge admissible	50A maximum pendant 1s
Signal minimum mesurable	50mA
Signal maximum mesurable	2,5A sur le calibre 0-1A / 7A sur le calibre 0-5A
Cut-off	Programmable de 0 à 1,00A
Caractéristiques entrée tension	
Impédance Entrée tension	>16MΩ
Surcharge admissible	1000V permanent
Signal minimum mesurable	2V
Signal maximum mesurable	150V calibre 0-100V ; 340V calibre 0-250V ; 600V sur calibre 0-500V ; 750V calibre 0-700V
Cut-off	Programmable de 0 à 50V
Caractéristiques Sorties	
Impédance admissible sur la sortie courant	<1kΩ
Isolement	
Alimentation / Entrée - (Sorties) - RS485 - USB - (RJ45)	4200Vrms, 50Hz, 1mn
Entrée / (Sorties) / RS485 / USB	2500Vrms, 50Hz, 1mn
Entrée / (RJ45)	sans
Entrée x / Entrée y	sans
Sortie x / Sortie y	sans
Source auxiliaire	
Tension d'alimentation	22-240Vdc ou 90-230Vac 50/60Hz

Caractéristiques générales	
Classe de précision valeurs primaires (I,U,F)	0,5
Classe de précision valeurs composées (P,Q)	0,5
Temps de réponse	<300ms
Temps et délais pour WK XXXXMUX	• Délai entre 2 données MQTT : Programmable de 3s à 60h • Temps de réponse à une requête Modbus TCP : <160ms • Délai entre 2 requêtes Modbus TCP : >250ms • Temps de réponse à une requête Modbus TCP (mode passerelle) : <210ms • Délai entre 2 requêtes Modbus TCP (mode passerelle) : >370ms
Temps d'intégration	Programmable de 0 à 99mn
Dérive thermique	<100ppm
Ondulation résiduelle sortie courant	<20µA
Mesure en RMS vrai	Jusqu'au rang 11
Fréquence d'échantillonnage	2000Hz par phase
Consommation maximale	<8VA
Température de fonctionnement	-25°C ... +60°C
Température de stockage	-40°C ... +80°C
Humidité relative	<80% HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20 Boîtier Polyamide noir auto extinguable V0

Référencement des options

Option	Code produit
Tropicalisation 45mm (protection de 500h pour 95% d'humidité)	WK 6000XX-T
Alimentation source auxiliaire 20-60Vac	WK 6009XX

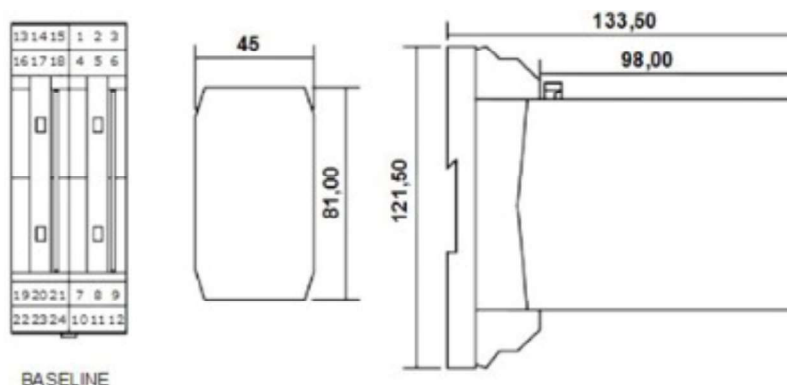
Fonctions

Fonctions d'affichage	
Indicateurs LED	1 LED de vie verte présente sur les appareils sans afficheur
Programmation	Programmation par USB avec le logiciel IXLOG
Mémoire Mini / Maxi	Mémorisation de la valeur maximale et minimale de la mesure sur chaque voie d'entrée
Entrée	
Visualisation des entrées	L'affichage permet de visualiser l'entrée en valeur physique et en valeur programmée
Cut-off	Seuil en dessous duquel l'entrée est considérée comme nulle
Fonctions intelligentes	
Filtrage	Intégration de la mesure sur le temps défini (en secondes)
Sorties	
Affectation des sorties	Affectation des sorties analogiques à un des paramètres électriques définis
Echelle de sortie réglable	Permet de zoomer sur les sorties
Affectation des relais	Affectation des relais à des paramètres électriques définis, indépendamment pour chacune des voies d'entrée
Seuils	Mode simple ou mode bande, avec sécurité positive ou négative Réglage des seuils, de l'hystérésis et de la temporisation (indépendante à la montée ou à la descente). Accès direct aux seuils
Acquittement des alarmes	Indépendant pour chacune des alarmes
Mémorisation des alarmes et/ou de l'état des relais	Indépendante pour chacune des alarmes

Liaisons et communication	
RS485 MODBUS RTU	Liaison numérique bidirectionnelle RS485 MODBUS RTU permettant de : • récupérer les mesures et les transmettre en numérique • configurer et de piloter le produit
MODBUS TCP	Pour le WK 6000IS et le WK 6000MUX : Liaison numérique bidirectionnelle MODBUS TCP via RJ45 permettant de : • récupérer les mesures et les transmettre en numérique • configurer et de piloter le produit • faire une passerelle Modbus-TCP-Modbus RTU pour communiquer avec d'autres appareils JM sur le même bus RS485 que le WK 6000IS/WK 6000MUX
MQTT	Pour le WK 6000MUX : Liaison bidirectionnelle MQTT via le port RJ45 permettant d'envoyer les mesures sur un Broker MQTT connecté au réseau. La communication peut être sécurisée ou non.
Bus numérique	Accès au bus numérique par la prise USB (quand les transmetteurs sont utilisés sur les platines d'interface)
USB en face avant	USB en Face avant permettant de se connecter directement à la prise USB d'un PC pour une programmation via le logiciel IXLOG
Mapping des adresses Modbus	Mapping des adresses Modbus, permettant de choisir sa propre adresse de variable

Dimensions et câblage

Dimensions



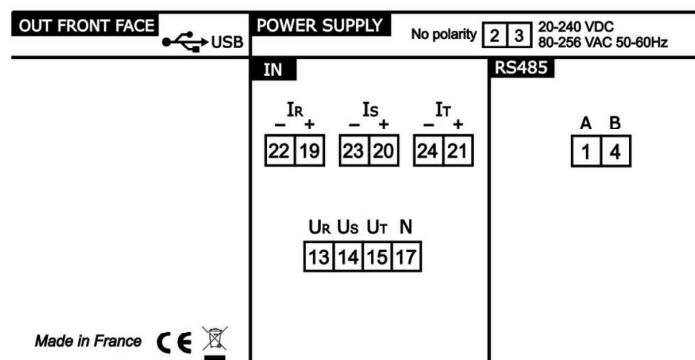
Dimensions : Largeur : 45 mm - Hauteur : 81 mm - Profondeur : 98 mm

- ! L'embase BASELINE est vendue avec le WK 6000
Référence embase avec contacts auto court-circuitants : BL02WLV

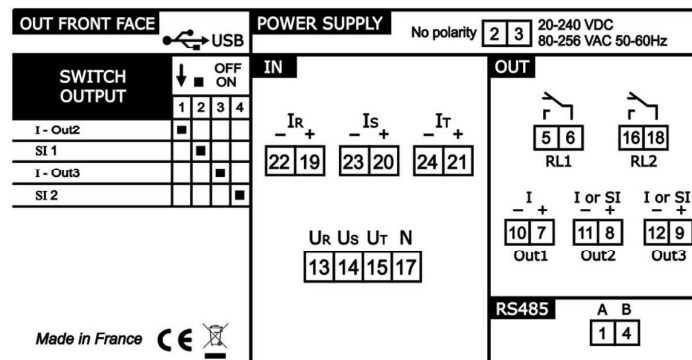
Câblage

- ! Consulter le manuel d'utilisation pour sélectionner le schéma de raccordement de l'équipement correspondant au type de réseau à mesurer.

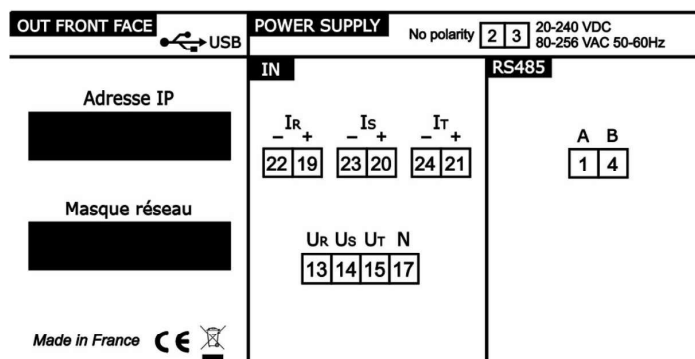
WK 6000TS



WK 6000TU



WK 6000IS



WK 6000MUX

