

# Références commerciales VOTANO 100

## Ensembles

	Référence	Description
VOTANO 100 Package avec tous les câbles et accessoires	VE000804	<p><b>Matériel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 × VOTANO 100</li> <li>1 × VBO2</li> </ul> <p><b>Câbles et accessoires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 × Câble de raccordement (6 conducteurs) VOTANO – VBO2 (6 m)</li> <li>1 × Boîtier de sécurité SAB1 avec câble (6 m)</li> <li>2 × Câble de terre (6 m, 6 mm<sup>2</sup>) avec pince de connexion</li> <li>1 × Câble de mesure standard, noir, 6 m</li> <li>1 × Ensemble comprenant deux câbles haute tension VBO2 blindés (6 m) ou (15 m)</li> <li>2 × Câble de raccordement multipôles du VBO2 au TT</li> <li>2 × Câble de raccordement 0,5 m avec prises banane 4 mm</li> <li>2 × Ensemble de quatre adaptateurs pince Kelvin (deux noir, deux rouge)</li> <li>4 × Ensemble comprenant deux pinces crocodile avec prises banane de 4 mm</li> <li>2 × Ensemble comprenant 12 adaptateurs solides pour bornes</li> <li>1 × Ensemble comprenant deux pinces Kelvin avec prises banane 4 mm</li> <li>1 × Lecteur Compact Flash USB 3.0</li> <li>1 × Carte Compact Flash (512 Mo)</li> <li>2 × Cordon d'alimentation</li> <li>2 × Extension du cordon d'alimentation</li> <li>1 × Manuel d'utilisation</li> <li>1 × Certificat d'étalonnage</li> <li>1 × CD de boîte à outils PC VOTANO 100 Toolbox</li> <li>1 × Valise de transport VOTANO 100 + VBO2</li> </ul>



## Versions logicielles disponibles

Version logicielle VOTANO 100 TT Standard Software Package	P0006578	Version logicielle pour mesures classiques avec et sans charge de rapport et de déphasage des TT
Version logicielle VOTANO 100 TCT Standard Software Package	P0006579	Version logicielle pour mesures classiques avec et sans charge de rapport et de déphasage des TCT
Version logicielle VOTANO 100 TT Advanced Software Package	P0006580	Version logicielle pour mesures complètes et simulation des TT jusqu'à une classe de précision de 0.1 avec évaluation automatique de la classe CEI/IEEE
Version logicielle VOTANO 100 TCT Advanced Software Package	P0006581	Version logicielle pour mesures complètes et simulation des TCT jusqu'à une classe de précision de 0.1 avec évaluation automatique de la classe CEI/IEEE
Version logicielle VOTANO 100 TT/TCT Universal Software Package	P0006582	Version logicielle pour mesures complètes et simulation des TT et TCT jusqu'à une classe de précision de 0.1 avec évaluation automatique de la classe CEI/IEEE



# Références commerciales VOTANO 100

VOTANO 100 Calibration Suite (requires VT or CVT Advanced Software Package)

## Options de mise à niveau logicielle

	Référence	Description
Option de mise à niveau de la version VOTANO 100 TT Standard Package vers la version Advanced Package	P0006583	Option de mise à niveau pour mesures complètes et simulation des TT jusqu'à une classe de précision de 0.1 avec évaluation automatique de la classe CEI/IEEE
Option de mise à niveau de la version VOTANO 100 TCT Standard Package vers la version Advanced Package	P0006584	Option de mise à niveau pour mesures complètes et simulation des TCT jusqu'à une classe de précision de 0.1 avec évaluation automatique de la classe CEI/IEEE
Licence d'interface de programmation d'application (API) du fabricant (ne prend en charge que les fonctions de test de TT)	P0006802	Licence logicielle à utiliser avec l'interface de programmation d'application (API) du VOTANO 100
Licence logicielle VOTANO 100 Calibration Suite (nécessite le TT ou TCT Advanced Software Package)	P0006801	Licence spécifique à l'appareil pour l'utilisation de l'outil d'étalonnage du VOTANO 100 et du VBO2 avec un TT d'étalonnage de référence
VOTANO 100 16,7 Hz Licence de mesure	P0006803	Licence logicielle pour les mesures de TT 16,7 Hz (Réseaux ferroviaires d'Europe Centrale et Nord)
Test C-Divider	P0007483	Module pour un test détaillé de l'empilage de condensateurs de votre CVT

## Accessoires et câbles supplémentaires

	Référence	Description
TT d'étalonnage	P0005500	Ce TT d'étalonnage haute précision (précision de 0,05 %) vous permet d'étalonner votre VOTANO 100 et votre VBO2 (certificat d'étalonnage ISO/CEI 17025 inclus).
		
VOTANO 100 Cable Package	P0006208	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 × Câble de raccordement multi-brins VBO2 – Transformateur de tension</li> <li>1 × Ensemble comprenant 2 adaptateurs pince Kelvin (2 noires, 2 rouges)</li> <li>1 × Ensemble comprenant 2 pinces crocodile avec prises banane de 4 mm</li> <li>1 × Ensemble comprenant 12 adaptateurs solides pour bornes</li> </ul>
		

## Services

	Référence	Description
Réétalonnage pour TT d'étalonnage	P0006037	Il est recommandé de nous envoyer le TT pour réétalonnage tous les 1 à 2 ans (frais de retour inclus).
Étalonnage des nouveaux équipements VOTANO 100	P0005953	Les nouveaux équipements VOTANO 100 peuvent être étalonnés conformément à la norme CEI 17025 afin d'attester de leur précision pour la détermination de la classe de précision du TT et vérifier la précision de leurs entrées et sorties haute et basse tensions.
Réétalonnage des équipements VOTANO 100 en service	P0006038	Un réétalonnage des équipements VOTANO 100 en service conformément à la norme CEI 17025 est recommandé chaque année afin d'attester de leur précision pour la détermination de la classe de précision du TT et vérifier la précision de leurs entrées et sorties haute et basse tensions (frais de retour inclus).










# Références commerciales détaillées VOTANO 100

## VOTANO 100 Package, pièces détachées

Référence	Description
	VOTANO 100
	VBO2
	P0005530 Boîtier de sécurité SAB1 avec câble (6 m)
	B1382300 Câble de raccordement (6 conducteurs) VOTANO – VBO2 (6 m)
	B0349701 Câble de terre (6 m, 6 mm <sup>2</sup> ) avec pince de connexion
	B1462700 Câble de mesure standard, noir, 6 m
	B0343202 Câble haute tension VBO2 blindé (6 m)
	B1077702 Câble haute tension VBO2 blindé (15 m)
	B1351001 Câble de raccordement multipôles du VBO2 au TT
	E0362800 Câble de raccordement 0,5 m avec prises banane de 4 mm
	P0006304 Ensemble comprenant deux pinces crocodile avec prises banane de 4 mm (un noir, un rouge)
	E0202200 Ensemble comprenant 12 adaptateurs solides pour bornes

# Références commerciales détaillées VOTANO 100

## VOTANO 100 Package, pièces détachées

	Référence	Description
	P0006297	Ensemble comprenant 8 adaptateurs pince Kelvin avec câble 0,25 m (quatre noir, quatre rouge), étui souple inclus
	B1060101	Câble série (6m) de raccordement au VBO2
	B0508900	Pince Kelvin, noir, avec prises banane 4 mm
	B0508901	Pince Kelvin, rouge, avec prises banane 4 mm
	E0576602	Lecteur Compact Flash USB 3.0
		Cordon d'alimentation, noir, 10 A, 2,5 m (propre à chaque pays)
		Extension du cordon d'alimentation
	B1091301	Valise de transport VOTANO 100 + VBO2
	E1091201	Sacoche de transport VOTANO 100 + VBO2

# Références commerciales VOTANO 100

## Fonctionnalités des versions logicielles du VOTANO 100

	TT	TT	TCT	TCT	TT/TCT
	Standard	Advanced	Standard	Advanced	Universal
Interface à distance du logiciel PC	■	■	■	■	■
Contrôle simple du rapport de TT/TCT	■	■	■	■	■
Contrôle de la polarité du TT/TCT	■	■	■	■	■
Mesures pour les TT inductifs avec jusqu'à 5 enroulements secondaires	■	■	-	-	■
Mesures pour les TT capacitifs avec jusqu'à 5 enroulements secondaires	-	-	■	■	■
Mesures pour les TT dans le cadre de transformateurs combinés de mesure TT/TC avec jusqu'à 5 enroulements secondaires	■	■	-	-	■
Mesures de rapport et du déphasage du TT/TCT avec et sans charge	■	■	■	■	■
Mesure de l'erreur de rapport et du déphasage du TT/TCT conformément aux normes	-	■	-	■	■
> Niveaux de tension primaire compris entre 5 et 190 % de la tension primaire nominale					
> Valeurs de charge et de charge nominale inférieures (0 VA, charge à 25 et 100 %)					
> Autres enroulements avec et sans charge					
> Charge personnalisée et charge simultanée totale (TSB)					
Évaluation automatique par rapport aux normes applicables jusqu'à une classe de précision $\geq 0.1$					
> Norme CEI 60044-2 pour TT inductifs	-	■	-	-	■
> Norme CEI 60044-5 pour TT capacitifs	-	-	-	■	■
> Norme CEI 61869-3 pour TT inductifs	-	■	-	-	■
> Norme CEI 61869-5 pour TT capacitifs	-	-	-	■	■
> Norme IEEE C57.13 pour transformateurs de mesure	-	■	-	-	■
> Norme ANSI C93.1 pour TT capacitifs	-	-	-	■	■
Évaluation et test automatiques de l'enroulement de tension résiduelle (triangle ouvert)	-	■	-	■	■
Détermination des paramètres du circuit équivalent	-	■	-	■	■
> Mesures de la courbe de magnétisation du TT/TCT					
> Résistances d'enroulement					
> Réactances de fuite					
Simulation et réévaluation ultérieures des TT/TCT après modification de certains paramètres	-	■	-	■	■
> Charge, facteur de tension nominale, classe de précision du TT/TCT, tension primaire					
Chargement possible à tout moment dans le VOTANO 100 des données de mesure sauvegardées à des fins de simulation	-	■	-	■	■
Mesures de l'impédance en court-circuit	■	■	■	■	■
Mesure de la charge	■	■	■	■	■
Module de test C-Divider pour un test détaillé de l'empilage de condensateurs de votre CVT	-	-	-	■	■

■ inclus - non inclus

OMICRON est une société internationale qui travaille avec passion sur des idées visant à rendre les réseaux d'énergie électrique sûrs et fiables. Nos solutions novatrices sont conçues pour relever les défis actuels et futurs de notre industrie. Nous allons toujours plus loin pour donner plus de moyens à nos clients : nous réagissons à leurs besoins, fournissons une assistance locale remarquable et partageons notre expertise.

Au sein du groupe OMICRON, nous étudions et développons des technologies innovantes pour tous les domaines des réseaux d'énergie électrique. Lorsqu'il s'agit de tests électriques pour des équipements moyenne et haute tension, de tests de protection, de solutions de tests de postes numériques et de solutions de cybersécurité, les clients du monde entier font confiance à la précision, à la rapidité et à la qualité de nos solutions conviviales.

Fondée en 1984, OMICRON s'appuie sur des décennies d'expertise approfondie dans le domaine de l'ingénierie de l'énergie électrique. Une équipe dévouée de plus de 900 employés fournit des solutions avec une assistance 24 h/24 et 7 j/7 sur 25 sites dans le monde et travaille pour des clients dans plus de 160 pays.

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.