



Accessibilité

- SCLE SFE
 Restreinte
 Libre

SCLE SFE : document à usage interne, diffusion interdite

Restreinte : document à diffusion externe limitée et suivie, divulgation interdite sans autorisation de l'approbateur

Libre : document à diffusion libre et non suivie

© Copyright SCLE SFE -
Tous droits de propriété
intellectuelle réservés

Vérificateur de Branchement VB Pocket 0418

Référence : GU347_0418-VB-Pocket_C



SCLE SFE – Agence Marseille
Parc des Ayalades Bât. 10, 35 Bd du capitaine Gèze,
13014 MARSEILLE - France
Tel : +33 (0)4 91 03 04 24 - Fax : +33 (0)4 91 03 16 43
erji@scle.fr - www.scle-sfe.fr



Etabli

Revu

Approuvé

Nom : CHENIEAU E.

Nom : TUA C.

Nom : DUNAND J. S.

Date : 09/10/2017

Date : 10/10/2017

Date : 11/10/2017

Historique des modifications

Paragraphe	Nature	Nom	Date	Indice
Tous	Création du document	S. DUMAS	12/09/2005	A
Page de Garde	Modification Changement d'adresse	C. CLAVEL	16/06/2010	B
Tous	Nouvelle présentation, mise à jour Entreprise, adresse rajout voyant bleu + fonctionnalités	E. CHENIEAU	09/10/2017	C

Sommaire

1. GENERALITES.....	1
1.1. PRÉSENTATION DU VB POCKET 0418	1
1.2. CARACTERISTIQUES DU VB POCKET 0418.....	1
1.3. PRINCIPES DE MESURES	1
1.4. LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE	2
1.5. PRÉSENTATION DES LOGICIELS D'EXPLOITATION	3
1.5.1. LOGICIEL POUR POCKET PC	3
1.5.2. LOGICIEL POUR PC.....	3
2. MISE EN SERVICE	4
2.1. BRANCHEMENTS	4
2.1.1. ALIMENTATION AUXILIAIRE	4
2.1.2. 3 ENTREES DE MESURES DE TENSIONS	4
2.1.3. 4 ENTREES DE MESURES DE COURANTS 5A	5
2.1.4. 4 ENTREES DE MESURES DE COURANTS 1V	6
2.1.5. TYPES DE BRANCHEMENTS	7
2.2. MISE EN SERVICE	8
2.3. CONFIGURATION DES MESURES.....	8
2.3.1. CODE PIN DE CONNEXION BLUETOOTH.....	8
2.3.2. CODE SITE.....	9
2.3.3. CODE OPERATEUR.....	9
2.3.4. REDUCTEUR DE TENSIONS ENTREES 1, 2 ET 3.....	9
2.3.5. REDUCTEUR DE COURANTS ENTREES 1, 2 ET 3.....	10
2.3.6. CONFIGURATION DES ENTREES 1, 2 ET 3	10
2.3.7. REDUCTEUR DE COURANT ENTREE 4	10



2.4.	VERIFICATION DU BRANCHEMENT	11
2.5.	MESURES DES GRANDEURS ELECTRIQUES	12
2.6.	SAUVEGARDE DES MESURES	12
2.7.	EDITION D'UN RAPPORT AUTOMATIQUE DE MESURES	13
2.7.1.	RECUPERATION DES MESURES D'UN POCKET PC	13
2.7.2.	EDITION DE RAPPORTS SUR PC	13
3.	MAINTENANCE.....	14
3.1.	PRECISION.....	14
3.2.	DYSFONCTIONNEMENT.....	14
4.	ACCESSOIRES.....	15
4.1.	ACCESSOIRES FOURNIS	15
4.2.	ACCESSOIRES EN OPTION.....	15
5.	NOTES PERSONNELLES.....	16

Index des figures

Figure 1: Face avant	2
Figure 2: Face supérieure – Connecteurs	2
Figure 3: Face arrière – Plaque d'identification	2
Figure 4: Cordon de mesure 3xU-230V – 4mm (auto alimenté)	4
Figure 5: Cordon de mesure 4xI-5A – 4mm	5
Figure 6: Cordon de mesure 4xI-1V – 4mm	6
Figure 7: Branchement monophasé	7
Figure 8: Branchement triphasé 3 fils 3U / 3I	7
Figure 9: Branchement triphasé 3 fils 3U / 2I	7
Figure 10: Branchement triphasé 4 fils	8
Figure 11: Exemple de vérification de branchement	11
Figure 12: Exemple de rapport automatique de mesures	13

Note : toutes les figures présentées dans ce document sont données à titre d'exemple. Elles sont susceptibles d'être modifiées.

1. GENERALITES

1.1. PRÉSENTATION DU VB POCKET 0418

Le VB Pocket est destiné à assister le technicien chargé de connecter, sur le réseau triphasé, un équipement électronique aveugle qui nécessite sur ses entrées 4 fils de tension et les 6 fils issus des transformateurs réducteurs de courant. C'est le cas par exemple des compteurs électroniques d'énergie.

Le VB Pocket est un équipement aveugle qui communique avec des applications spécifiques sur assistants de poche de type Pocket PC ou sur des ordinateurs de type PC par une liaison radio au standard Bluetooth. Ces applications proposent des écrans qui donnent une représentation vectorielle des tensions et des courants présents sur les entrées, permettant ainsi au personnel technique d'identifier tout type d'inversion de connexion sans ambiguïté.

Pour compléter cette information, le VB Pocket qui est un appareil de mesure fonctionnant dans les 4 quadrants, donne la valeur et le signe des puissances active, réactive, et apparente consommées par chaque phase du réseau. Afin de visualiser les grandeurs réelles du réseau, la valeur des réducteurs doit être programmée dans l'appareil avant toute mesure.

Le VB Pocket permet aussi de visualiser les formes d'ondes de chacune des 6 entrées.

1.2. CARACTERISTIQUES DU VB POCKET 0418

Caractéristiques	min.	nom.	Max.	unités
Tension d'alimentation auxiliaire	80	230	265	V
Fréquence du réseau	45	50	65	Hz
Consommation	3,5		5,3	VA
Tension d'entrée entre phase et neutre	5	230	300	V
Courant d'entrée par phase	0.03	5	6	A
Isolement des entrées (1mn)	1.5			kV
Entrées courant par pinces sortie 1V	0.06	1	1.2	V
Classe de précision des mesures		0.5		
Température d'utilisation	-10		+45	°C
Température de stockage	-25		+70	°C
Portée communication sans fil « Bluetooth »			15	m
Dimensions (mm) : 200 x 115 x 68 Poids (g) : 700				

1.3. PRINCIPES DE MESURES

Les informations issues des entrées tensions et courants de chaque phase sont échantillonnées et numérisées par des convertisseurs A/D 12 bits en quasi simultanéité. La vitesse d'échantillonnage est liée à la fréquence du réseau électrique. Pour le réseau 50 Hz, la vitesse d'échantillonnage est de 5000 Hz.

Les calculs des valeurs efficaces des tensions, des courants, des puissances ,...etc., sont effectués sur 1000 échantillons avec des nombres réels au format virgule flottante en 32 bits. 1000 échantillons représentent 10 périodes de signal 50 Hz soit une durée de 200 ms.

1.4. LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE



Figure 1: Face avant

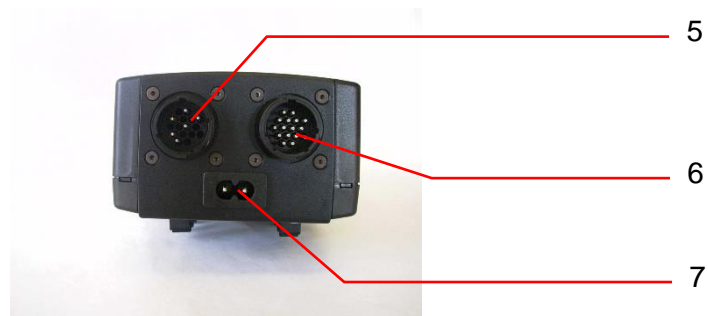


Figure 2: Face supérieure – Connecteurs



Figure 3: Face arrière – Plaque d'identification

- 1 Voyant vert de contrôle moniteur.
- 2 Voyant vert de présence tension auxiliaire.
- 3 Voyant jaune de communication.
- 4 Voyant bleu de liaison Bluetooth
- 5 Connecteur circulaire de raccordement du cordon de mesure des 3 entrées tension.
- 6 Connecteur circulaire de raccordement du cordon de mesure des 4 entrées courant 5A et des 4 entrées courant 1V.
- 7 Prise secteur 230 V IEC 2 pôles.
- 8 Etiquette d'identification de l'appareil.

1.5. PRÉSENTATION DES LOGICIELS D'EXPLOITATION

1.5.1. LOGICIEL POUR POCKET PC

Fonctions :

- Prise en charge de la connexion et de la communication Bluetooth avec le VB Pocket,
- Configuration des mesures du VB Pocket,
- Vérification du branchement par une représentation vectorielle des entrées du VB Pocket,
- Visualisation des valeurs RMS des grandeurs électriques du réseau triphasé,
- Visualisation du tableau des puissances,
- Visualisation des formes d'ondes,
- Enregistrement des mesures.

Configuration requise :

- Un ordinateur de poche (Pocket PC) équipé au minimum de Windows mobile™ 2003,
- Configuration minimale : processeur 300Mhz avec 64 Mo de RAM et 64 Mo de ROM,
- Un périphérique de communication sans fil Bluetooth,

1.5.2. LOGICIEL POUR PC

Fonctions :

- Prise en charge de la connexion et de la communication Bluetooth avec le VB Pocket,
- Configuration des mesures du VB Pocket,
- Vérification du branchement par une représentation vectorielle des entrées du VB Pocket,
- Visualisation des valeurs RMS des grandeurs électriques du réseau triphasé,
- Visualisation du tableau des puissances,
- Visualisation des formes d'ondes,
- Enregistrement des mesures,
- Récupération et centralisation des mesures d'un ou plusieurs VB Pocket,
- Edition de rapports de mesure automatiques (impression, fichiers Acrobat Reader™, ...).

Configuration requise :

- Un ordinateur (PC portable ou fixe) équipé au minimum de Windows 2000™ ou Windows XP™,
- Configuration minimale : configuration courante classique,
- Un port USB (pour récupération des mesures enregistrées sur le Pocket PC),
- Un périphérique de communication sans fil Bluetooth (pour récupération des mesures directement sur le VB Pocket),
- Une imprimante locale ou réseau pour l'impression des rapports de mesure.

Pour plus d'information, consulter les guides utilisateur des logiciels pour Pocket PC et pour PC.

2. MISE EN SERVICE

2.1. BRANCHEMENTS

2.1.1. ALIMENTATION AUXILIAIRE

L'appareil est alimenté par une prise secteur IEC 2 pôles positionnée sur une face du boîtier (voir **§ 1.4 LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE**).

Un cordon secteur IEC 2 pôles est fourni avec l'appareil. Un cordon de mesure spécial permet d'auto alimenter l'appareil sur l'entrée de mesure N-V1.

L'appareil ne dispose pas d'interrupteur Marche / Arrêt, il est en service dès le raccordement de l'alimentation auxiliaire.

2.1.2. 3 ENTRES DE MESURES DE TENSIONS

Le raccordement des entrées de mesures des tensions est effectué par un connecteur circulaire positionné sur une face du boîtier (voir **§ 1.4 LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE**).

Un jeu de cordons de mesure spécifiques permet de réaliser les raccordements des entrées tensions sur ce connecteur circulaire.

Raccordements des entrées sur 4 fiches mâles Ø 4 mm sécurité avec les repérages :

- N : fiche de couleur bleue,
- V1 : fiche de couleur verte,
- V2 : fiche de couleur jaune,
- V3 : fiche de couleur rouge.

Présentation du cordon standard équipé de 4 fiches mâles Ø 4 mm sécurité :



Figure 4: Cordon de mesure 3xU-230V – 4mm (auto alimenté)

Un cordon de mesure spécial permet de raccorder ces entrées de mesure sur un bornier ESSAILEC. Ces cordons de mesure ne sont pas fournis avec l'appareil.

2.1.3. 4 ENTREES DE MESURES DE COURANTS 5A

L'isolation des entrées courants 5A permet d'effectuer des mesures directes, derrière des transformateurs de courants (transformateur de mesure TI ou TC) ou bien à l'aide de pinces ampèremétriques sortie 5A.

Le raccordement des entrées de mesures des courants 5A est effectué par un connecteur circulaire positionné sur une face du boîtier (voir **§ 1.4 LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE**).

Un jeu de cordons de mesure spécifiques permet de réaliser les raccordements des entrées courants 5A sur ce connecteur circulaire.

Raccordements des entrées sur 8 fiches mâles Ø 4 mm sécurité avec les repérages :

- I1(+) – 6A max, I1(-) – 6A max : fiches de couleur verte,
- I2(+) – 6A max, I2(-) – 6A max : fiches de couleur jaune,
- I3(+) – 6A max, I3(-) – 6A max : fiches de couleur rouge,
- I4(+) – 6A max, I4(-) – 6A max : fiches de couleur violette.

Présentation du cordon standard équipé de 8 fiches mâles Ø 4 mm sécurité :

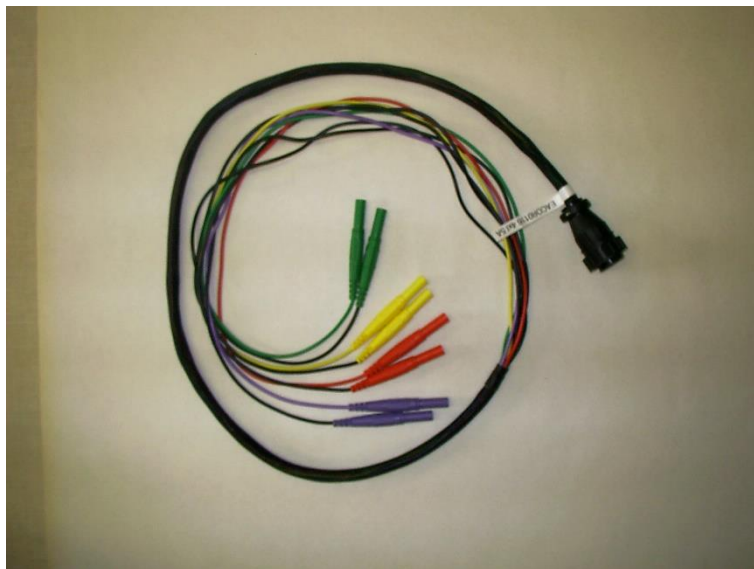


Figure 5: Cordon de mesure 4xI-5A – 4mm

Un cordon de mesure spécial permet de raccorder ces entrées de mesure sur un bornier ESSAILEC.

Ces cordons de mesure ne sont pas fournis avec l'appareil.

2.1.4. 4 ENTREES DE MESURES DE COURANTS 1V

Les mesures sont effectuées à l'aide de pinces ampèremétriques sortie 1V.

Le raccordement des entrées de mesures des courants 1V est effectué par un connecteur circulaire positionné sur une face du boîtier (voir § 1.4 LOCALISATION DES ORGANES DE COMMANDE).

Un jeu de cordons de mesure spécifiques permet de réaliser les raccordements des entrées courants 1V sur ce connecteur circulaire.

Raccordements des entrées sur 8 douilles femelles \varnothing 4 mm sécurité avec les repérages :

- I1(+) – 1,2V max, I1(-) – 1,2V max : douilles de couleur verte,
- I2(+) – 1,2V max, I2(-) – 1,2V max : douilles de couleur jaune,
- I3(+) – 1,2V max, I3(-) – 1,2V max : douilles de couleur rouge,
- I4(+) – 1,2V max, I4(-) – 1,2V max : douilles de couleur violette.

Présentation du cordon standard équipé de 8 fiches femelles \varnothing 4 mm sécurité :



Figure 6: Cordon de mesure 4xI-1V – 4mm

Ces cordons de mesure ne sont pas fournis avec l'appareil.

2.1.5. TYPES DE BRANCHEMENTS

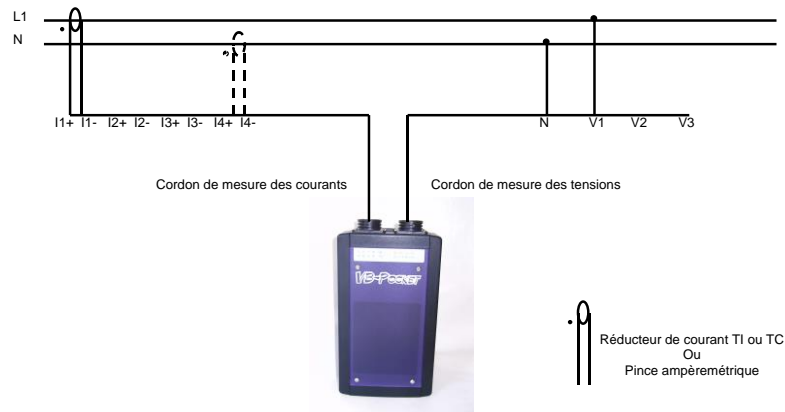


Figure 7: Branchement monophasé

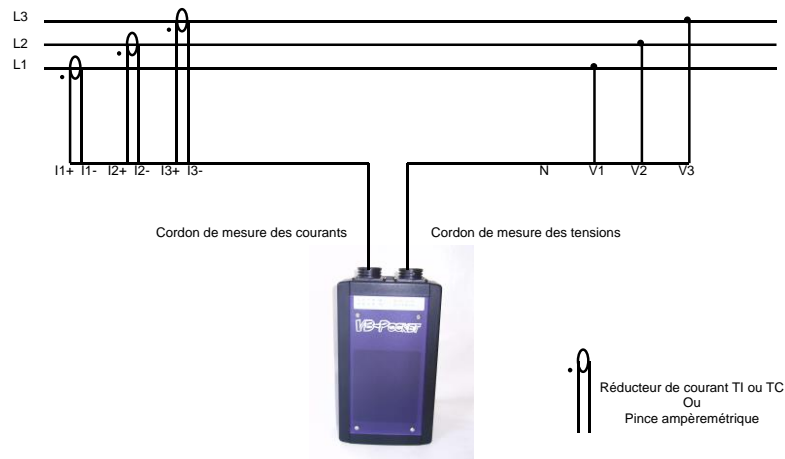


Figure 8: Branchement triphasé 3 fils 3U / 3I

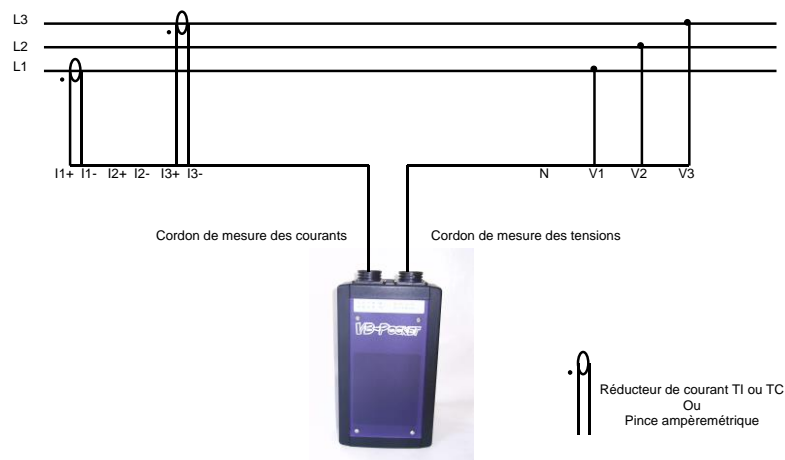


Figure 9: Branchement triphasé 3 fils 3U / 2I

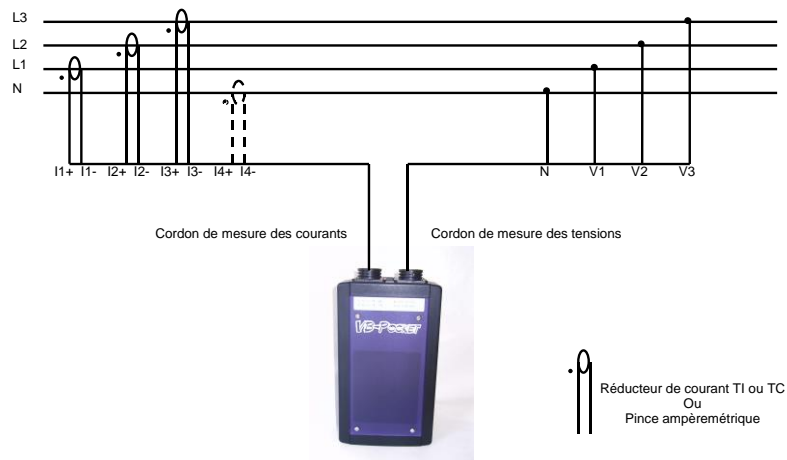


Figure 10: Branchement triphasé 4 fils

2.2. MISE EN SERVICE

Dès l'apparition d'une tension sur l'alimentation auxiliaire, l'appareil démarre sa mise en service. Le voyant vert de présence secteur s'allume en fixe, le voyant vert de contrôle moniteur s'allume aussi en fixe. Le voyant bleu de liaison Bluetooth clignote en attente de connexion. L'appareil est en mode initialisation pendant quelques secondes jusqu'à ce que le voyant vert contrôle moniteur clignote. L'appareil est alors en service mais non connecté à un périphérique.

2.3. CONFIGURATION DES MESURES

2.3.1. CODE PIN DE CONNEXION BLUETOOTH

Une fois l'appareil en service, si le voyant bleu clignote, cela indique qu'aucun périphérique (Pocket PC ou Ordinateur) n'est en communication par la liaison Bluetooth. Pour pouvoir dialoguer avec l'appareil, il est nécessaire d'établir une connexion avec ce dernier. Pour cela, le VB Pocket et le périphérique associé ont besoin d'être appairés.

- Lancer l'application Exploitation VB Pocket sur le Pocket PC ou ordinateur.
- Saisir le code pin de communication (0000 par défaut en sortie d'usine) et effectuer l'appairage.

La communication s'établit et le voyant bleu s'éteint. Ce voyant reste éteint tant que la liaison est établie et que les appareils communiquent entre eux.

Il est à noter les points suivants :

- Lorsque l'on ferme l'application ou si on arrête le PC Pocket ou l'ordinateur, la connexion Bluetooth se coupe et le voyant bleu se remet à clignoter.
- De même, si les appareils sont trop éloignés entre eux (15m environ en champ libre) la connexion Bluetooth se coupe et le voyant bleu se met à clignoter.
- En cas de fortes perturbations radio, ou lorsque les appareils connectés sont un peu éloignés (pas loin de la limite de la coupure de connexion), les deux appareils ne communiquent pas convenablement. Le Pocket PC ou l'ordinateur indique « pb CRC logiciel » alors que le voyant bleu reste éteint. Pour obtenir une situation normale, il faut rapprocher le périphérique du VB Pocket.

2.3.2. CODE SITE

Le code site sert à identifier le lieu où est effectuée la mesure.

Ce code est aussi utilisé comme identifiant lors d'un enregistrement des mesures dans la base de données. Il doit donc être modifié avant tout nouvel enregistrement.

2.3.3. CODE OPERATEUR

Le code opérateur sert à identifier la personne qui effectue la mesure.

Ce code opérateur est mémorisé lors d'un enregistrement des mesures dans la base de données. Il doit donc être modifié avant tout nouvel enregistrement.

2.3.4. REDUCTEUR DE TENSIONS ENTREES 1, 2 ET 3

Ce réducteur de tensions (TT) sur les entrées V1, V2 et V3 permet d'indiquer la valeur des transformateurs de tension utilisés en amont du VB Pocket.

Lorsqu'il n'y a pas de réducteur de tensions, cas de la basse tension, il suffit de décocher le sélecteur afin d'indiquer que l'on effectue les mesures de tensions en direct.

Lorsque il y a un réducteur de tensions, il faut cocher le sélecteur et renseigner la valeur au primaire des transformateurs (moyenne ou haute tension) ainsi que la valeur au secondaire des transformateurs.

Les valeurs pour le primaire peuvent être comprises entre 100 V et 900 kV.

Des valeurs sont proposées par défaut pour le secondaire des transformateurs : 100 ou 110 Volts. Ces valeurs peuvent éventuellement être modifiées si les réducteurs utilisés ont une valeur différente. Elles doivent être comprises entre 30 V et 300 V.

2.3.5. REDUCTEUR DE COURANTS ENTREES 1, 2 ET 3

Ce réducteur de courants (TI ou TC) sur les entrées I1, I2 et I3 permet d'indiquer la valeur des transformateurs d'intensité ou des pinces ampèremétriques utilisés en amont du VB Pocket.

Pour configurer ce réducteur de courants, il faut renseigner la valeur au primaire des transformateurs ainsi que la valeur au secondaire des transformateurs.

Les valeurs pour le primaire peuvent être comprises entre 5 A et 3000 A.

Des valeurs sont proposées par défaut pour le secondaire des transformateurs : 5 A ou 1 V.

2.3.6. CONFIGURATION DES ENTREES 1, 2 ET 3

Cette configuration des entrées permet de s'adapter au nombre de TI ou TC installés dans le poste (2 ou 3).

Dans le cas d'une installation avec 3 TI, une configuration 3U-3I peut être utilisée.

Dans le cas d'une installation avec 2 TI, une configuration 3U-2I doit être utilisée. Dans ce cas, les 2 TI doivent être installés sur les phases 1 et 3.

Remarque : dans le cas d'une configuration 3U-2I, le I neutre ne peut pas être calculé puisque ce calcul nécessite les mesures des courants des 3 phases I1, I2 et I3.

2.3.7. REDUCTEUR DE COURANT ENTREE 4

Ce réducteur de courants (TI ou TC) sur l'entrée I4 permet d'indiquer la valeur des transformateurs d'intensité ou des pinces ampèremétriques utilisés en amont du VB Pocket.

Pour configurer ce réducteur de courants, il faut renseigner la valeur au primaire des transformateurs ainsi que la valeur au secondaire des transformateurs.

Les valeurs pour le primaire peuvent être comprises entre 5 A et 3000 A.

Des valeurs sont proposées par défaut pour le secondaire des transformateurs : 5 A ou 1 V.

Cette entrée I4, totalement indépendante des autres entrées de l'appareil, peut être utilisée pour mesurer le courant circulant dans le neutre (voir **§ 2.1.5 TYPES DE BRANCHEMENTS**).

2.4. VERIFICATION DU BRANCHEMENT

La vérification du branchement est effectuée par la liaison Bluetooth, par un tracé vectoriel (représentation de Fresnel) des grandeurs électriques du réseau triphasé sur un écran logiciel. Pour plus d'information, consulter le guide utilisateur du logiciel associé.

Cette vérification permet de contrôler les déphasages entre les tensions V1, V2 et V3 ainsi que les déphasages entre chaque couple de tension et courant V1-I1, V2-I2 et V3-I3.

Note d'explication sur le tracé :

Pour le calcul et le tracé du diagramme de Fresnel, la tension V1 sert de référence ($\varphi = 0$). Tous les autres vecteurs sont calculés et positionnés par rapport à ce vecteur V1. Les vecteurs courant I1, I2 et I3, sont calculés et positionnés par rapport au vecteur tension de la phase correspondante. Pour le tracé graphique, on considère le sens horaire comme étant un déphasage négatif.

Les modules des vecteurs tensions et courants ne peuvent pas être représentés suivant la même échelle. En effet, les courants étant bien inférieurs aux tensions, une telle représentation graphique ne serait que très difficilement interprétable. Aussi, le dispositif suivant permet une mise à l'échelle automatique.

Le module de chaque vecteur tension est représenté par rapport à un cercle dont le rayon correspond au module du vecteur tension le plus grand. La valeur RMS de cette tension est indiquée en volt dans l'angle supérieur droit du tracé. De la même manière, le module de chaque vecteur courant est représenté par rapport à un cercle dont le rayon correspond au module du vecteur courant le plus grand. La valeur RMS de ce courant est indiquée en Ampère dans l'angle supérieur droit du tracé.

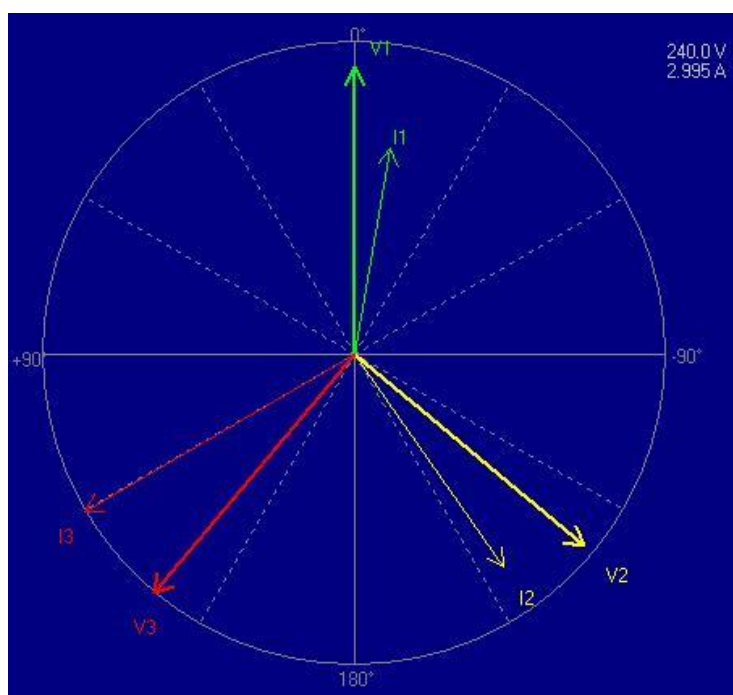


Figure 11: Exemple de vérification de branchement

2.5. MESURES DES GRANDEURS ELECTRIQUES

D'autres écrans logiciels permettent de consulter en temps réel :

- La fréquence du réseau (mesurée sur l'entrée V1)
- les valeurs RMS :
 - des tensions simples V1, V2, V3,
 - des tensions composées U12, U23, U31,
 - des courants I1, I2, I3, I4, In (I neutre calculé par déséquilibre vectoriel de I1, I2 et I3),
- les déphasages :
 - angle entre tensions simples $\theta_1, \theta_2, \theta_3 : V1^{\wedge}V2, V2^{\wedge}V3, V3^{\wedge}V1,$
 - angle entre couples tensions et courants par phase $\phi_1, \phi_2, \phi_3 : \text{Phi}1, \text{Phi}2, \text{Phi}3,$
 - tangente des angles entre tensions et courants (Tg1, Tg2, Tg3),
- les puissances :
 - active P1, P2, P3, P total,
 - réactive Q1, Q2, Q3, Q total,
 - apparente S1, S2, S3, S total,
 - facteur de puissance (Power Factor équivalent au $\cos \phi$) : PF1, PF2, PF3,
- les formes d'onde (avec affichage des valeurs crêtes et détection de saturation)
 - des tensions simples (échantillons V1, V2 ,V3),
 - des courants (échantillons I1, I2 ,I3).

2.6. SAUVEGARDE DES MESURES

La sauvegarde des mesures est possible par la liaison Bluetooth, à partir d'une commande sur un écran logiciel. Pour plus d'information, consulter le guide utilisateur du logiciel associé.

Lors d'un enregistrement, les mesures sont datées, référencées par le code site en cours puis archivées dans une base de données locale.

Ces mesures enregistrées peuvent être consultées une fois l'équipement hors connexion Bluetooth avec les mêmes présentations que lors de l'affichage temps réel.

2.7. EDITION D'UN RAPPORT AUTOMATIQUE DE MESURES

Une édition automatique de rapports de mesures est possible par l'intermédiaire de l'application pour PC. Pour cela, les mesures à éditer doivent être présentes dans la base de données locale du PC.

C'est systématiquement le cas si les mesures ont été récupérées directement sur un VB Pocket par la liaison Bluetooth à partir du PC.

Par contre, si les mesures ont été enregistrées par un Pocket PC, il convient, avant de pouvoir les éditer, de les récupérer dans la base de données du PC.

2.7.1. RECUPERATION DES MESURES D'UN POCKET PC

Un écran logiciel sur PC permet de récupérer automatiquement les enregistrements d'un Pocket PC via l'utilitaire de synchronisation Microsoft™ ActiveSync™. Cet utilitaire normalement fourni avec le Poket PC peut être installé à partir du CDROM d'installation fourni avec le VB Pocket.

Pour plus d'information, consulter le guide utilisateur du logiciel sur PC.

2.7.2. EDITION DE RAPPORTS SUR PC

Une fois que les données à éditer sont dans la base de données locale du PC, il est possible d'imprimer un rapport automatique. Ce rapport présente en page de garde, toutes les informations concernant la configuration de la mesure, mais aussi des informations comme émetteur et destinataire du rapport avec la possibilité de renseigner ces champs par un carnet d'adresses propre au logiciel. La seconde page présente toutes les mesures réalisées par le VB Pocket : diagramme de branchement, valeurs RMS et tableau des puissances.

Pour plus d'information, consulter le guide utilisateur du logiciel sur PC.

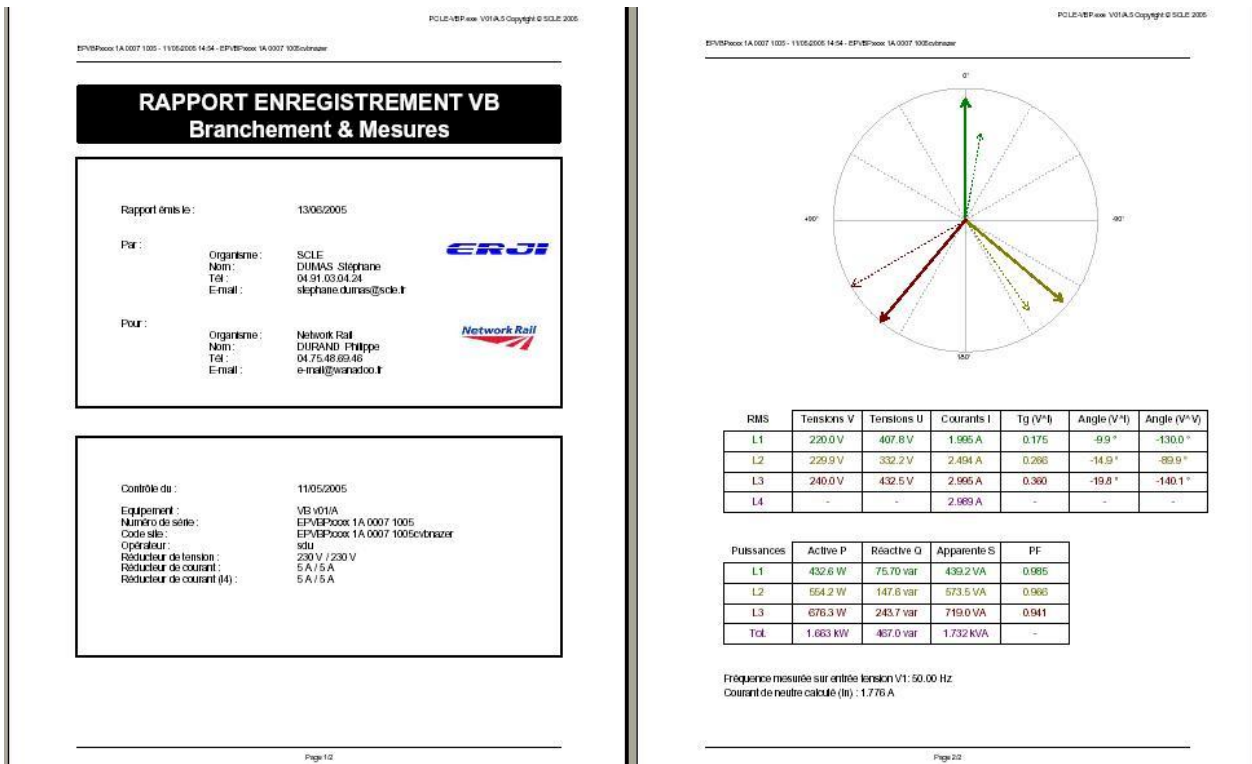


Figure 12: Exemple de rapport automatique de mesures



3. MAINTENANCE

3.1. PRECISION

Le VB Pocket est un appareil de mesure de précision. Si vous constatez que la précision des mesures est hors spécifications, un réglage s'avère nécessaire. Veuillez alors nous faire parvenir l'appareil afin qu'il soit réglé dans les meilleures conditions.

3.2. DYSFONCTIONNEMENT

APPAREIL :

Si la LED verte « présence tension » est éteinte alors l'alimentation de l'appareil est en panne.

Si la LED verte « moniteur » est éteinte ou allumée en fixe alors l'appareil est en panne.

Si les LED jaune « communication » sont éteintes lors d'un essai de connexion alors l'appareil est en panne.

Si la LED Bleu « liaison Bluetooth » est allumée en fixe ou si elle est éteinte alors qu'aucun périphérique n'est connecté, alors l'appareil est en panne.

En cas de panne, contactez-nous en nous communiquant le type de l'appareil, son numéro de série (ces informations se trouvent sur l'étiquette code barre).

LOGICIEL :

Consulter le « guide utilisateur logiciel d'exploitation VB Pocket » accessible sur internet à l'adresse suivante :

http://www.scle-sfe.fr/fr/VB-Pocket-0418/38_2_13/

4. ACCESSOIRES

4.1. ACCESSOIRES FOURNIS

Chaque VB Pocket est fourni avec :

- ✓ 1 CDROM d'installation contenant :
 - 1 guide utilisateur VB Pocket.
 - 1 logiciel VBP pour PC
 - 1 guide utilisateur du logiciel VB pour PC.
 - 1 logiciel VBP pour Pocket PC
 - 1 guide utilisateur du logiciel VB pour Pocket PC.
- ✓ 1 cordon secteur IEC 2 pôles.

4.2. ACCESSOIRES EN OPTION

Les accessoires de mesure :

- ✓ cordon de mesure 4xI-1V – 4mm
- ✓ cordon de mesure 4xI-5A – 4mm
- ✓ cordon de mesure 3xU-230V – 4mm (version avec et sans auto-alimentation)
- ✓ cordon de mesure 3xU-230V – ESSAILEC (version avec et sans auto-alimentation)
- ✓ cordon de mesure 3xI-5A – ESSAILEC
- ✓ cordon de mesure 3xU-230V – SECURA (version avec et sans auto-alimentation)
- ✓ cordon de mesure 3xI-5A – SECURA (1 boîte et 2 boîtes)
- ✓ pinces ampèremétriques sortie 5A
- ✓ pinces ampèremétriques sortie 1V

Les ordinateurs de poche de mesure :

- ✓ PDA de mesure type Pocket PC

Les ordinateurs portables de mesure :

- ✓ portable de mesure type PC

Les accessoires divers :

- ✓ clé USB / adaptateur Bluetooth
- ✓ sac à dos de transport VBP
- ✓ station d'accueil pour PDA de mesure de type Pocket PC
- ✓ fixations sur rail DIN

Merci de nous consulter pour avoir les références exactes des accessoires.

5. NOTES PERSONNELLES



Cher lecteur,

Nous nous efforçons d'améliorer continuellement la qualité de nos brochures.
Nous avons créé ce formulaire afin de vous permettre de nous faire parvenir vos remarques et commentaires.

Veuillez renvoyer ce formulaire dûment rempli à l'adresse ci dessous.

Merci d'avance.

Adresse



SCLE Agence Provence / ERJI
Service Technique
Parc des Aygalades, Bât.10,
35 Bd du Capitaine Gèze
13014 MARSEILLE



Avez vous trouvé des erreurs dans la brochure ?

Si oui, indiquez ici à quels endroits.

.....
.....
.....

Avez-vous trouvé la brochure compréhensible et correctement présentée ?

Veuillez indiquer ici vos propositions d'amélioration.

.....
.....
.....

Avons-nous apporté une information suffisante qui permet de comprendre le produit présenté ?

Sinon, que manque-t-il et à quel endroit devons nous fournir les indications supplémentaires ?

.....
.....
.....

Nom : Fonction : Date :

Centre :

Code postal : Ville : Pays :