



# Configuration mode « 0-injection » pour onduleur 1PH 3000-HP/1PH 6000-HP

С	onfig	guration mode « 0-injection » pour onduleur 1PH 3000-HP/1PH 6000-HP	1
	1	Index des révisions	2
	2	But	2
	3	Dispositifs nécessaires et configurations minimales nécessaires	2
	3.1	Cas de système avec un seul onduleur	2
	3.1.	.1 Connexions avec un seul onduleur et Meter DDSU666	3
	3.1.	2 Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et Meter DDSU	6
	3.1.	3 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et Meter DDSU666	7
	3.1.	4 Connexions avec un seul onduleur et Meter DTSU666	8
	3.1.	5 Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et Meter DTSU666 1	3
	3.1.	.6 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et Meter DTSU666 1	4
	3.1.	7 Connexions avec un seul onduleur et capteur TA ZCS 1	5
	3.1.	8 Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et capteur TA 1	7
	3.1.	9 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et capteur TA 1	8

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 







#### 1 Index des révisions

Rév.	Date de création	Auteur	Description/modifications
00	07/07/2023	L.A. & L.C.	Première émission

# 2 But

Ce document contient les instructions techniques de connexion et de configuration pour activer correctement le mode « 0-injection » dans le cas d'un système équipé d'un onduleur de la famille 1PH 3000-HP/1PH 6000-HP.

Pour les systèmes comprenant plusieurs onduleurs de familles différentes, nous renvoyons à la documentation relative au dispositif « COMBOX » présente sur le site www.zcsazzurro.com.

# **3** Dispositifs nécessaires et configurations minimales nécessaires

### 3.1 Cas de système avec un seul onduleur

Pour configurer correctement le mode « 0-injection », si le système ne comprend qu'un seul onduleur de la famille 1PH 3000-HP/1PH 6000-HP, les dispositifs nécessaires sont les suivants :

- a) Onduleur ZCS 1PH 3000-HP/1PH 6000-HP.
- b) Meter DDSU666 à insertion directe fourni par ZCS.
- c) (En alternative au point b) capteur TA fourni par ZCS.
- d) Meter DTSU666 avec TA fournis par ZCS (ou en alternative TA du commerce avec secondaire à 5 A) en cas de système triphasé.
- e) Câblage de connexion pour Meter DDSU666 et éventuelle rallonge pour capteur CT (non fourni par ZCS).

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201

52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

tel. +39 055 91971 - tax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







### **3.1.1** Connexions avec un seul onduleur et Meter DDSU666

Dans ce cas, le positionnement du Meter DDSU666 devra respecter le diagramme fonctionnel suivant



Figure 1 - Position logique du Meter DDSU666

Dans ce cas, le Meter doit être obligatoirement placé à proximité du compteur d'échange (M1) de manière à mesurer tous les flux entrants et sortants (ou dans une position logiquement équivalente).



Après avoir établi le positionnement correct du meter, on pourra procéder à sa configuration en suivant les étapes décrites ici.

# **Connexions Meter :**

Broche Meter	Port COM
24	16
25	15

identification : MD-AL-GI-00 Rév. 4.0 du 31.01.18 - Application : GID

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie

tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







- 1. Connecter Meter et onduleur via le port COM. Côté Meter, se connecter aux broches 24 et 25 (comme indiqué dans le tableau). Côté onduleur, utiliser le connecteur identifié comme « COM ». Pour la connexion, utiliser un câble CAT5 ou CAT6 torsadé et blindé.
- 2. Connecter le Meter dans le mode « à insertion directe » dans le détail :
  - ✓ Connecter la BROCHE 2 du Meter avec le câble de neutre (N) ;
  - ✓ Connecter la BROCHE 3 respectivement à la phase vers compteur d'échange ;
  - ✓ Connecter la BROCHE 1 à la phase vers système photovoltaïque et charges.



REMARQUE : Pour des distances entre Meter et onduleur supérieures à 100 mètres, il est conseillé de connecter le long de la chaîne 485 deux résistances de 120 Ohms, la première à l'onduleur (entre les broches 16+ et 15- de l'onduleur), la deuxième directement au Meter (broches 24 et 25).

# **Configuration Meter :**

Contrôler, en appuyant sur le bouton aque l'adresse du Meter est sur **001** et que le protocole est **8n1**. L'écran, en plus des indications ci-dessus, affiche les valeurs de :

- ✓ Courant;
- ✓ Tension;
- ✓ Facteur de puissance ;
- ✓ Puissance.



entification : MD-AL-GI-00 sv. 4.0 du 31.01.18 - Application :

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 









# **Configuration Onduleur :**

- 1. Pour configurer la lecture du Meter sur l'onduleur, accéder à l'écran de l'onduleur (comme sur la figure) :
  - ✓ Première touche à gauche de l'onduleur ;
  - ✓ Paramètres avancés ;
  - ✓ Saisir le mot de passe « 0715 » ;
  - ✓ 10. Set PCC Meter ;
  - ✓ Activer ;
  - ✓ 0k.



Ц

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie

tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







# **3.1.2** Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et Meter DDSU

Après avoir effectué les connexions et allumé le meter et l'onduleur, il faut configurer la présence du meter à partir de l'afficheur de ce dernier.



Toujours mettre à jour l'onduleur à la dernière version FW disponible sur le site <u>www.zcsazzurro.com</u>

Respecter les étapes suivantes :

- Maintenir la première touche à gauche de l'onduleur enfoncée jusqu'à l'accès au menu.
- Appuyer sur la dernière touche à droite pour entrer dans « Paramètres avancés ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Set PCC Meter ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715. Pour changer le numéro, appuyer sur la deuxième et la troisième touches. Appuyer sur la quatrième touche (entrée) pour confirmer le numéro.
- Sélectionner l'option « Enable ». Maintenir la quatrième touche (entrée) enfoncée pour confirmer.
- Dans « Paramètres avancés » faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Antireflux ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715. Pour changer le numéro, appuyer sur la deuxième et la troisième touches. Appuyer sur la quatrième touche (entrée) pour confirmer le numéro.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Set 0 Injection ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715 comme plus haut.
- Sélectionner l'option « Enable ». Maintenir la quatrième touche (entrée) enfoncée pour confirmer.
- Configurer la puissance à 0,0 kW pour la zéro-injection.



La valeur de puissance sélectionnée peut aussi être différente de 0 kW, dans ce cas l'onduleur se régulera de manière que la puissance injectée dans le réseau ne dépasse jamais la valeur sélectionnée.

Éteindre onduleur et meter



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







# 3.1.3 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et Meter DDSU666

Après avoir redémarré meter et onduleur, on peut procéder au contrôle des fonctionnalités. La procédure suivante permet d'effectuer un contrôle précis des fonctionnalités du mode configuré. Pour vérifier la lecture correcte du meter sur l'échange il faut s'assurer que l'onduleur est éteint.

Allumer les charges supérieures à 1 kW. Se placer devant le Meter et en utilisant la touche pour faire défiler les options, vérifier que la Puissance P est :

- 1. supérieure à 1 kW ;
- 2. cohérente avec la consommation domestique;
- 3. Le signe devant chaque valeur est négatif (-).

À ce point, il est possible d'allumer l'onduleur.



Application : MD-AL-GI-00 identification : MD-AL-G Rév. 4.0 du 31.01.18 - /

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







#### 3.1.4 Connexions avec un seul onduleur et Meter DTSU666

Dans ce cas, le positionnement du Meter DTSU666 devra respecter le diagramme fonctionnel suivant



Figure 2 - Position logique du Meter DDSU666

Dans ce cas, le Meter doit être obligatoirement placé à proximité du compteur d'échange (M1) de manière à mesurer tous les flux entrants et sortants (ou dans une position logiquement équivalente).



Après avoir établi le positionnement correct du meter et connecté les alimentations voltmétriques et TA, on pourra procéder à sa configuration en suivant les étapes décrites ici

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 







# **Connexions et configurations Meter :**

en suivant les étapes décrites ici

CHNT		-	相因殺电子之	电能表(异构)	
x 🗆 O		-	HHW 01M	10051(110	
0.2201380V					
00 imp/kWh					
	л	SET	ESC		
		Τ.	<b>—</b>	<b>—</b>	
				_	-
		_ ↓	_ ↓	_ ↓	

- 1. Appuyer pour :
  - « Confirmer »
  - « Déplacer le curseur » (pour saisir les chiffres)
- 2. Appuyer pour « revenir en arrière »

1. Appuyer sur SET, le message CODE apparaîtra



2. Appuyer à nouveau sur SET, le nombre « 600 » apparaîtra :



- 3. écrire le nombre « 701 » :
  - a. À partir de la première page où le nombre « 600 » apparaîtra, appuyer une fois sur la touche « → » pour écrire le nombre « 601 ».
  - b. Appuyer deux fois sur « SET » pour déplacer le curseur vers la gauche et mettre en évidence « 601 » ;

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 



Identification : MD-AL-GI-00 Rév. 4.0 du 31.01.18 - Application : GID





c. Appuyer plusieurs fois sur la touche « → » jusqu'à écrire le nombre « 701 » (701 est le code d'accès aux paramètres).

**Remarque :** en cas d'erreur, appuyer sur « ESC », puis à nouveau sur « SET » pour réinitialiser le code requis.



- 4. Confirmer en appuyant sur SET jusqu'à entrer dans le menu des paramètres.
- 5. Entrer dans les menus suivants et configurer les paramètres indiqués :
  - a. **CT** :
    - i. Appuyer sur SET pour entrer dans le menu
    - ii. Écrire « 40 » (dans le cas de capteurs fournis par ZCS 200/5, ou le rapport de transformation correct des TA utilisés) :
      - 1. À partir de la première page où le nombre « 1 » apparaîtra, appuyer plusieurs fois sur la touche « → » jusqu'à écrire le nombre « 10 ».
      - 2. Appuyer une fois sur « SET » pour déplacer le curseur vers la gauche et mettre en évidence « 10 ».
      - 3. Appuyer plusieurs fois sur la touche «  $\rightarrow$  » jusqu'à écrire le nombre « 40 ».

**Remarque** : en cas d'erreur, appuyer sur « SET » jusqu'à ce que le nombre relatif aux milliers soit mis en évidence, puis appuyer sur «  $\rightarrow$  » jusqu'à ce que seul le chiffre « 1 » apparaisse ;

à présent, répéter la procédure décrite ci-dessus.



iii. Appuyer sur « ESC » pour confirmer et «  $\rightarrow$  » pour défiler jusqu'au paramètre suivant.

#### b. ADDR:

i. Laisser l'adresse 01 (valeur par default), de cette manière l'onduleur attribuera comme puissances relatives à l'échange les données envoyées par le Meter.

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 







Après la configuration du meter, il sera possible de connecter la communication du meter à l'onduleur selon le schéma joint :

Broche Meter	Port COM	
24	16	
25	15	
Figure 4 – Connexions de communication Meter - Onduleur		



Figure 5 – Position des connecteurs RS485 sur onduleur port « à clip »

Connecter la broche 24 du meter à la broche 16 du port COM de l'onduleur et la broche 25 à la broche 15. Pour la connexion, utiliser un câble CAT5 ou CAT6 torsadé et blindé. Si la distance entre meter et onduleur est supérieure à 50 m, il est conseillé d'insérer une résistance de terminaison de la valeur de 120 Ohms (0,25 W) entre les broches 24 et 25 du meter.

dentification : MD-AL-GI-00 Rév. 4.0 du 31.01.18 - Application : GID

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 







# **Configuration Onduleur :**

- 2. Pour configurer la lecture du Meter sur l'onduleur, accéder à l'écran de l'onduleur (comme sur la figure) :
  - ✓ Première touche à gauche de l'onduleur ;
  - ✓ Paramètres avancés ;
  - ✓ Saisir le mot de passe « 0715 » ;
  - ✓ 10. Set PCC Meter ;
  - ✓ Activer ;
  - ✓ 0k.



Identification : MD-AL-GI-00 Rév. 4.0 du 31.01.18 - Application : GID

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







# 3.1.5 Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et Meter DTSU666

Après avoir effectué les connexions et allumé le meter et l'onduleur, il faut configurer la présence du meter à partir de l'afficheur de ce dernier.



Toujours mettre à jour l'onduleur à la dernière version FW disponible sur le site <u>www.zcsazzurro.com</u>

Respecter les étapes suivantes :

- Maintenir la première touche à gauche de l'onduleur enfoncée jusqu'à l'accès au menu.
- Appuyer sur la dernière touche à droite pour entrer dans « Paramètres avancés ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Set PCC Meter ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715. Pour changer le numéro, appuyer sur la deuxième et la troisième touches. Appuyer sur la quatrième touche (entrée) pour confirmer le numéro.
- Sélectionner l'option « Enable ». Maintenir la quatrième touche (entrée) enfoncée pour confirmer.
- Dans « Paramètres avancés » faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Antireflux ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715. Pour changer le numéro, appuyer sur la deuxième et la troisième touches. Appuyer sur la quatrième touche (entrée) pour confirmer le numéro.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Set 0 Injection ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715 comme plus haut.
- Sélectionner l'option « Enable ». Maintenir la quatrième touche (entrée) enfoncée pour confirmer.
- Configurer la puissance à 0,0 kW pour la zéro-injection.



La valeur de puissance sélectionnée peut aussi être différente de 0 kW, dans ce cas l'onduleur se régulera de manière que la puissance injectée dans le réseau ne dépasse jamais la valeur sélectionnée.

Éteindre onduleur et meter



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







# 3.1.6 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et Meter DTSU666

Après avoir redémarré meter et onduleur, on peut procéder au contrôle des fonctionnalités. La procédure suivante permet d'effectuer un contrôle précis des fonctionnalités du mode configuré.

- Allumer uniquement le meter en laissant l'onduleur PV éteint et vérifier d'avoir des charges actives dans le système. Il est conseillé d'avoir des charges d'au moins 1 kW par phase pour des mesures précises. Sur l'afficheur du meter faire défiler avec la touche « -> » pour voir les informations et vérifier que :
  - a) Les valeurs de 'Pt' sont négatives et égales à la consommation totale
  - b) Les valeurs de ' $P_A$ ', ' $P_B$ ' et ' $P_C$ ' sont négatives et égales à la consommation pour chaque phase
  - c) Les valeurs de ' $F_A$ ', ' $F_B$ ' et ' $F_c$ ' sont proches de 1 ou au moins > 0,8.
  - Ces vérifications garantissent la connexion correcte des capteurs TA et le sens cyclique correct des phases.
- 2) Allumer l'onduleur.
- 3) Attendre les 300 secondes nécessaires au démarrage de l'onduleur.
- 4) Attendre que le système entre en régime de production. Si la production potentielle est plus élevée que les charges actives, la production de l'onduleur sera limitée à une valeur ne permettant pas l'injection dans le réseau dans aucune des trois phases.
- 5) Sur l'afficheur du meter, faire défiler avec la touche « -> » pour vérifier les valeurs de 'P<sub>A</sub>', 'P<sub>B</sub>' et 'P<sub>C</sub>' et qu'une des trois valeurs ou plus sont oscillantes mais proches de 0 W.
- 6) Si par contre la production potentielle est inférieure aux charges présentes, effectuer une déconnexion des charges même sur une seule phase et revenir aux vérifications du point 5).

Remarque	Si l'une des phases n'a aucune charge active connectée et si le mode « 0- injection » est configuré avec une valeur d'injection de 0 kW, l'onduleur ne produira rien. Cela sert à éviter d'injecter du courant dans le réseau sur cette phase.		
<b>∏</b> -≫	Si le mode « 0-injection » est configuré avec une valeur d'injection de 0 kW, la production de l'onduleur pourrait être légèrement inférieure à la charge totale. précisément à cause du déséquilibrage de ce dernier et pour éviter l'injection sur les trois phases. Cela comporterait toujours un léger		

prélèvement du réseau. Cette condition est absolument et techniquement

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

Reg. Pile IT12110P0002965 - Capital social 100 000,00 € E.V. Reg. Entreprises AR n° 03225010481 - REA AR - 94189 Entreprise certifiée ISO 9001 - Certificat n° 9151 - CNS0 - IT-17778



normale.





# 3.1.7 Connexions avec un seul onduleur et capteur TA ZCS

Dans ce cas, le positionnement du capteur TA devra respecte les diagrammes fonctionnels suivants.



Figure 6 - Position logique du TA dans le cas d'une seule phase qui sort du compteur M1



Figure 7 - Position logique du TA dans le cas de 2 phases qui sortent du compteur M1

Le capteur TA doit être obligatoirement placé à proximité du compteur d'échange (M1) de manière à mesurer tous les flux entrants et sortants (ou dans une position logiquement équivalente), avec la flèche du capteur orientée vers le compteur M1.



Identification : MD-AL-GI-00 Rév. 4.0 du 31.01.18 - Application : GID

Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division







Après avoir établi le positionnement correct du capteur TA, on pourra procéder à sa configuration en suivant les étapes décrites ici.

# **Connexions capteur TA :**

Capteur TA	Port COM
Câble rouge	14+
Câble noir/jaune	13-

3. Connecter le capteur TA et l'onduleur via le port CT. Connecter les câbles du capteur au port COM de l'onduleur comme indiqué dans le tableau. Côté onduleur, utiliser le connecteur identifié comme « CT ». S'il est nécessaire de prolonger la connexion, utiliser un câble CAT5 ou CAT6 torsadé et blindé et connecter le blindage à la terre seulement d'un côté.

REMARQUE : Pour des distances entre capteur TA et onduleur supérieures à 50 mètres, il est obligatoire d'utiliser le Meter DDSU666 (voir chapitre précédent).

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com** 







# 3.1.8 Contrôles et configuration onduleur avec un seul onduleur et capteur TA

Après avoir effectué les connexions et allumé l'onduleur, il faut configurer la présence du capteur TA à partir de l'afficheur de l'onduleur.



Toujours mettre à jour l'onduleur à la dernière version FW disponible sur le site www.zcsazzurro.com

Respecter les étapes suivantes :

- Maintenir la première touche à gauche de l'onduleur enfoncée jusqu'à l'accès au menu.
- Appuyer sur la dernière touche à droite pour entrer dans « Paramètres avancés ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Antireflux ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715. Pour changer le numéro, appuyer sur la deuxième et la troisième touches. Appuyer sur la quatrième touche (entrée) pour confirmer le numéro.
- Faire défiler avec les flèches jusqu'à l'option « Set 0 Injection ».
- Entrer dans le menu en saisissant le mot de passe 0715 comme plus haut.
- Sélectionner l'option « Enable ». Maintenir la quatrième touche (entrée) enfoncée pour confirmer.
- Configurer la puissance à 0,0 kW pour la zéro-injection.



La valeur de puissance sélectionnée peut aussi être différente de 0 kW, dans ce cas l'onduleur se régulera de manière que la puissance injectée dans le réseau ne dépasse jamais la valeur sélectionnée.

# Éteindre onduleur et meter

lentification : MD-AL-GI-00 év. 4.0 du 31.01.18 - Application :

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie

52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com







# 3.1.9 Vérifications fonctionnelles avec un seul onduleur et capteur TA

Après avoir redémarré l'onduleur, on peut procéder au contrôle des fonctionnalités. La procédure suivante permet d'effectuer un contrôle précis des fonctionnalités du mode configuré. Pour vérifier la lecture correcte de l'onduleur, il faut allumer les charges supérieures à 1 kW. Se placer devant l'onduleur et vérifier que la puissance est :

- 1. supérieure à 1 kW ;
- 2. cohérente avec la consommation domestique.

À ce point éteindre les charges et vérifier que la puissance est :

1. à 0 kW;

Remarque

2. cohérente avec la consommation domestique, à ce moment-là à 0.

Si ces vérifications donnent le résultat voulu, cela signifie que l'onduleur travaille correctement en mode « 0-injection ».



la production de l'onduleur pourrait être légèrement inférieure à la charge totale. Cela comporterait toujours un léger prélèvement du réseau. Cette condition est absolument et techniquement normale.

Application : -GI-00 MD-AL-4.0 du

ШÐ

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italie tél. +39 055 91971 - fax +39 055 9197515

innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

