

Title : PROCEDURE DE MISE EN ŒUVRE RAPIDE DU SYSTEME ISOM DIGIWARE

To :

Application date	Index*	Issued by	Verified by	Approved by	Reason for updating
02.01.2018	A	SRB			

*Conserver au minimum la version n-1/ [Keep at least the previous version](#)

SOMMAIRE / SUMMARY

1	Préambule	2
2	SYSTEME SANS FONCTION DE MULTI-MESURE	2
2.1	Vérifier le câblage.....	2
2.2	Mettre les appareils sous tension.....	2
2.3	Paramétrage ISOM Digiware D-x5.....	2
2.3.1	CODE D'ACCES AU PARAMETRAGE.....	2
2.3.2	PARAMETERS / DISPLAY / LANGUAGE.....	2
2.3.3	PARAMETRES / AFFICHEUR / CONF. DATE SUR PRODUIT DISTANT	2
2.3.4	PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE	2
2.4	Paramétrage ISOM Digiware L-60	2
2.4.1	PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT.....	2
2.4.2	PARAMETRES / ... / MESURE ISOLEMENT	3
2.4.3	PARAMETRES / ... / ALARME ISOM	3
2.4.4	PARAMETRES / ... / RESEAU	3
2.5	Paramétrage ISOM Digiware F-60 (utilisation d'EasyConfig recommandée)	3
2.5.1	PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT.....	3
2.5.2	PARAMETRES / ... / ISOLEMENT CIRCUIT	3
2.5.3	PARAMETRES / ... / ALARME ISOM	3
2.6	Mise en service	3
3	SYSTEME AVEC FONCTION DE MULTI-MESURE (avec utilisation du module DIRIS Digiware U-xx)	4
3.1	Vérifier le câblage.....	4
3.2	Mettre les appareils sous tension.....	4
3.3	Paramétrage DIRIS Digiware U-xx (utilisation d'EasyConfig nécessaire).....	4
3.3.1	Vitesse de communication :	4
3.3.2	Type et tension nominale réseau	5
3.4	Paramétrage ISOM Digiware D-x5.....	5
3.5	Paramétrage ISOM Digiware L-60	5
3.6	Paramétrage ISOM Digiware F-60 (utilisation d'EasyConfig recommandée)	5
3.6.1	PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT.....	5
3.6.2	PARAMETRES / ... / ISOLEMENT CIRCUIT	5
3.6.3	PARAMETRES / ... / ALARME ISOM	5
3.6.4	PARAMETRES / ... / MESURE CIRCUIT	6
	Mise en service	6

1 Préambule

La majorité des paramétrages détaillés ci-dessous est réalisée sans le logiciel de configuration EasyConfig. Son utilisation est évidemment possible et recommandée pour l'ensemble des points ci-dessous (v2.8.15.0 requise)

Le point en 4.3 nécessite l'utilisation d'EasyConfig (configuration vitesse de communication du module DIRIS Digiware U-xx non prise en charge par l'écran).

2 SYSTEME SANS FONCTION DE MULTI-MESURE

2.1 Vérifier le câblage

- Attention - en particulier - à ne pas intervertir les 2x RJ45 « Digiware » et « Ethernet » sur l'écran.
- Vérifier la bonne mise en œuvre des adaptateurs ISOM T-15.

2.2 Mettre les appareils sous tension

- Constater un allumage de l'ensemble des appareils connectés sur le BUS Digiware.

2.3 Paramétrage ISOM Digiware D-x5

2.3.1 CODE D'ACCES AU PARAMETRAGE

- Rentrer code « 100 »

2.3.2 PARAMETERS / DISPLAY / LANGUAGE

- FRANÇAIS

2.3.3 PARAMETRES / AFFICHEUR / CONF. DATE SUR PRODUIT DISTANT

- MISE A L'HEURE AUTO PROD : « MANUEL », Année, Mois, Jour, Heure,...

2.3.4 PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE

- Lance l'auto détection (Nota : le cycle complet peut durer plusieurs minutes).
- En cas de conflits d'adresse, l'appareil proposera- en fin de cycle - un ré-adressage automatique des appareils (=appuis successifs sur les BP TEST/REST des appareils incriminés, i.e. appareils dont les LEDs ne clignotent pas)
- Lorsque tous les appareils ont été détectés (« PRODUITS TROUVES »), il est possible d'arrêter l'auto-détection.

2.4 Paramétrage ISOM Digiware L-60

2.4.1 PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT

- Nota : @006 correspond à l'adresse usine du L-60.

2.4.2 PARAMETRES / ... / MESURE ISOLEMENT

- PROFIL : Paramétrage du type de réseau, par défaut « DISTRIBUTION » si réseau de distribution de puissance, autres ou CUSTOM pour paramétrage manuel.

2.4.3 PARAMETRES / ... / ALARME ISOM

- Réglage des seuils 1 et 2 : Attention ! Valeurs exprimées en Ohms

2.4.4 PARAMETRES / ... / RESEAU

- TENSION NOMINALE : xxx V
- TYPE DE RESEAU : 2P (pour réseau triphasé sans N), 1P+N (pour réseau mono ou triphasé avec N), DC (pour réseau à courant continu),...

2.5 Paramétrage ISOM Digiware F-60 (utilisation d'EasyConfig recommandée)

2.5.1 PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT

- Nota : @007 correspond à l'adresse usine du F-60.

2.5.2 PARAMETRES / ... / ISOLEMENT CIRCUIT

- Activation des entrées 1 à 6 des circuits d'isolement (départs)
- Définition du nom des circuits d'isolement

2.5.3 PARAMETRES / ... / ALARME ISOM

- Réglage des seuils d'alarme en R_f (Attention ! Valeurs exprimées en Ohms) et $I_{\Delta S}$ (courant de localisation : valeur x 0,1 mA) sur les 6 canaux.
- Il est recommandé d'adapter la valeur de $I_{\Delta S}$ p.r. au courant de localisation limité configuré sur ISOM Digiware L-60, exemple :
 - 2 (soit 0,2 mA) avec un courant max INJ = 1mA
 - 20 (soit 2 mA) avec un courant max INJ = 25mA

2.6 Mise en service

- L'écran « ISOLEMENT » du L-60 affiche R_f et C_f
- Appuyer 3s sur "HOME" > CIRCUITS > valider "RAFRAICHIR" pour MAJ des circuits de mesure et d'isolement.
- Constater l'absence d'alarme système « FAULT » sur les appareils.
- Si les 3 étapes précédentes sont validées, le système est fonctionnel.

3 SYSTEME AVEC FONCTION DE MULTI-MESURE (avec utilisation du module DIRIS Digiware U-xx)

3.1 Vérifier le câblage

- Attention - en particulier - à ne pas intervertir les 2x RJ45 « Digiware » et « Ethernet » sur l'écran.
- Vérifier la bonne mise en œuvre des adaptateurs ISOM T-15.
- Vérifier la bonne connexion de la cosse « fast-on » de DIRIS Digiware U-xx à la terre.

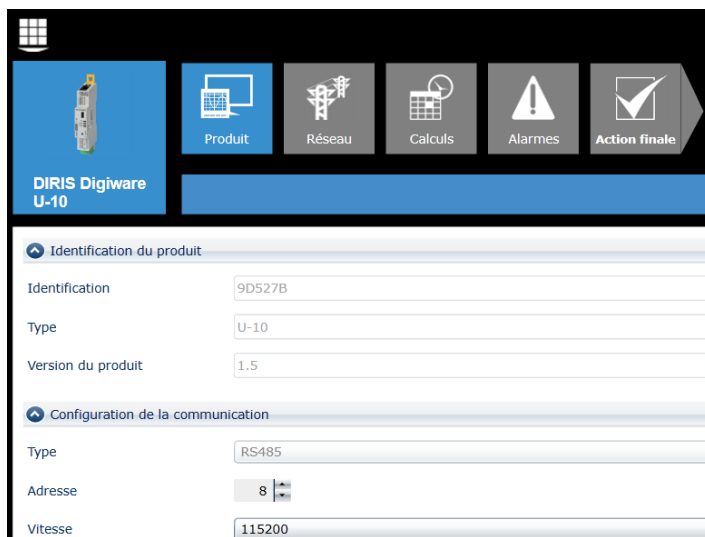
3.2 Mettre les appareils sous tension

- Constater un allumage de l'ensemble des appareils connectés sur le BUS Digiware.
- L'écran indique « NO RESPONSE FROM DEVICE »

3.3 Paramétrage DIRIS Digiware U-xx (utilisation d'EasyConfig nécessaire)

3.3.1 Vitesse de communication :

Passage à 115200 Bauds

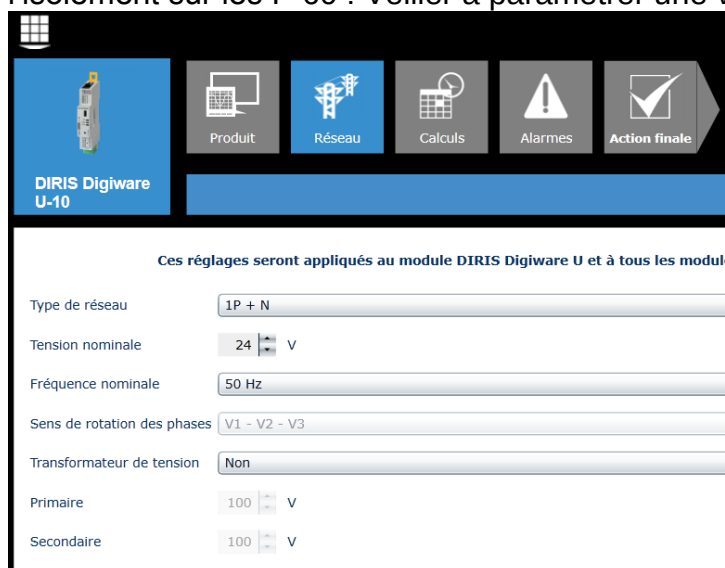


Identification du produit	
Identification	9D527B
Type	U-10
Version du produit	1.5

Configuration de la communication	
Type	RS485
Adresse	8
Vitesse	115200

3.3.2 Type et tension nominale réseau

La tension réseau paramétrée dans U-xx sert de référence aux calculs de l'isolement sur les F-60 : Veiller à paramétrer une valeur correcte.



Ces réglages seront appliqués au module DIRIS Digiware U et à tous les modules

Type de réseau	1P + N
Tension nominale	24 V
Fréquence nominale	50 Hz
Sens de rotation des phases	V1 - V2 - V3
Transformateur de tension	Non
Primaire	100 V
Secondaire	100 V

3.4 Paramétrage ISOM Digiware D-x5

- Idem 2.3

3.5 Paramétrage ISOM Digiware L-60

- Idem 2.4

3.6 Paramétrage ISOM Digiware F-60 (utilisation d'EasyConfig recommandée)

3.6.1 PARAMETRES / CONFIGURER UN PRODUIT

- Nota : @007 correspond à l'adresse usine du DLD F-60.

3.6.2 PARAMETRES / ... / ISOLEMENT CIRCUIT

- Si utilisation d'une entrée sur circuit d'isolement, activer l'entrée.
- Si utilisation d'une entrée sur circuit de mesure, désactiver l'entrée.
- Définir le nom des circuits d'isolement et des circuits de mesure.

3.6.3 PARAMETRES / ... / ALARME ISOM

- Réglage des seuils d'alarme en R_f (Attention ! Valeurs exprimées en Ohms) et $I_{\Delta S}$ (courant de localisation : valeur x 0,1 mA) sur les 6 canaux.
- Il est recommandé d'adapter la valeur de $I_{\Delta S}$ p.r. au courant de localisation limité configuré sur ISOM Digiware L-60, exemple :
 - 2 (soit 0,2 mA) avec un courant max INJ = 1mA
 - 20 (soit 2 mA) avec un courant max INJ = 25mA

3.6.4 PARAMETRES / ... / MESURE CIRCUIT

- Affecter L1, L2, L3 L6
- Définir le nom de la charge
- Définir le type suivant réseau paramétré sur U-xx.
- Préciser quelles entrées I1 à I6 du F-60 à affecter aux mesures de courant de charge
- Configurer le capteur de courant associé

Mise en service

- L'écran « ISOLEMENT » du L-60 affiche Rf et Cf
- Appuyer 3s sur "HOME" > CIRCUITS > "RAFRAICHIR" pour MAJ des circuits de mesure et d'isolement.
- Constater l'absence d'alarme système « FAULT » sur les appareils.
- Si les 3 étapes précédentes sont validées, le système est fonctionnel.