

NOTICE
D'UTILISATION

DIRIS D-30

DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70

Interface de contrôle et d'alimentation

FR



[www.socomec.com/
en/diris-d](http://www.socomec.com/en/diris-d)

socomec
Innovative Power Solutions

1. DOCUMENTATION	3
2. DANGER ET AVERTISSEMENTS	4
2.1. Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion	4
2.2. Risques de détérioration de l'appareil	4
2.3. Responsabilité	4
3. OPÉRATIONS PRÉALABLES	5
4. PRÉSENTATION	6
4.1. Gamme	6
4.2. Présentation DIRIS D-30	6
4.3. Présentation DIRIS Digiware D	7
4.3.1. Présentation DIRIS Digiware D-40	7
4.3.2. Présentation DIRIS Digiware D-50	7
4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70	8
4.4. Touches afficheur	10
4.5. Affichage LED	10
4.6. Principe de navigation	11
4.7. Structure des menus	12
4.8. Dimensions	13
5. MONTAGE	14
5.1. Recommandation et sécurité	14
5.2. Montage sur platine	14
6. RACCORDEMENT	15
6.1. Raccordement DIRIS D-30	15
6.2. Raccordement DIRIS Digiware D-40	15
6.4. Raccordement DIRIS Digiware D-50 / D-70	15
7. CONFIGURATION	16
7.1. Configuration propre de l'afficheur	17
7.1.1. DIRIS Digiware D-40	17
7.1.2. DIRIS Digiware D-50 / D-70	18
7.1.3. Langue	18
7.1.4. Format des dates	18
7.1.5. Communication RS485	18
7.1.6. Communication Ethernet	19
7.1.7. Configuration date/heure sur produit distant	19
7.1.8. Configuration SNMP - BACNET - FTP - SMTP (DIRIS Digiware D-70) ..	20
7.2. Détection et adressage	24
7.2.1. DIRIS Digiware D-50 / D-70	25
7.2.2. DIRIS Digiware D-40	30
7.3. Configuration de chaque compteur et centrale de mesure	38
7.3.1. Configuration réseau	39
7.3.2. Configuration charges	40
8. UTILISATION	44
9. CARACTÉRISTIQUES	45
9.1. Caractéristiques afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70 ..	45
9.1.1. Caractéristiques mécaniques	45
9.1.2. Caractéristiques de communication DIRIS D-30	45
9.1.3. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-40	45
9.1.4. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-50	45
9.1.5. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-70	45
9.1.6. Caractéristiques électriques	46
9.1.7. Caractéristiques environnementales	46

1. DOCUMENTATION

Toutes les documentations concernant le DIRIS D-30 et les DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70 sont disponibles sur le site internet SOCOMEC à l'adresse suivante :
www.socomec.com/en/diris-d



2. DANGER ET AVERTISSEMENTS

Le terme «appareil» utilisé dans les paragraphes suivants englobe les DIRIS D-30 et les DIRIS Digiware D-40, D-50 et D-70.

Le montage, l'utilisation, l'entretien et la maintenance de ce matériel ne peuvent être effectués que par des professionnels formés et qualifiés.

Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité de SOCOMEC.

2.1. Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion

- Le montage et l'entretien de cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié ayant une connaissance approfondie du montage, de la mise en service et de l'exploitation de l'appareil et disposant d'une formation appropriée. Il est censé avoir lu et compris les différentes mesures de sécurité et avertissements mentionnés dans la notice.
- Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation de l'appareil.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre cet appareil sous tension.
- Utilisez toujours la tension assignée appropriée pour alimenter cet appareil.
- Installez l'appareil selon le montage préconisé et dans une armoire électrique adaptée.

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

2.2. Risques de détérioration de l'appareil

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil, veillez à respecter :

- la bonne installation de l'appareil.
- la tension d'alimentation auxiliaire indiquée sur le produit : 24 VDC \pm 10% (uniquement pour D-40, D-50 et D-70).
- l'utilisation de l'alimentation 230 VAC / 24 VDC SOCOMEC ou protéger l'appareil avec un fusible 1 A 24 VDC.

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait endommager l'appareil.

2.3. Responsabilité

- Le montage, le raccordement et l'utilisation doivent être effectués selon les normes d'installation en vigueur.
- L'installation de l'appareil doit être conforme aux règles données dans cette notice.
- Le non-respect des règles d'installation de cet appareil peut compromettre la protection intrinsèque du produit.
- L'appareil doit être placé dans une installation elle-même conforme aux normes en vigueur.
- Tout cordon devant être remplacé, ne peut l'être que par un cordon aux caractéristiques assignées appropriées.

3. OPÉRATIONS PRÉALABLES





Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant toute mise en service.

Au moment de la réception du colis contenant l'appareil, il est nécessaire de vérifier les points suivants :

- L'état de l'emballage,
- L'appareil n'a pas eu de dommage pendant le transport,
- La référence de l'appareil est conforme à votre commande,
- L'emballage comprend l'appareil équipé de borniers débrochables et une Quick start.

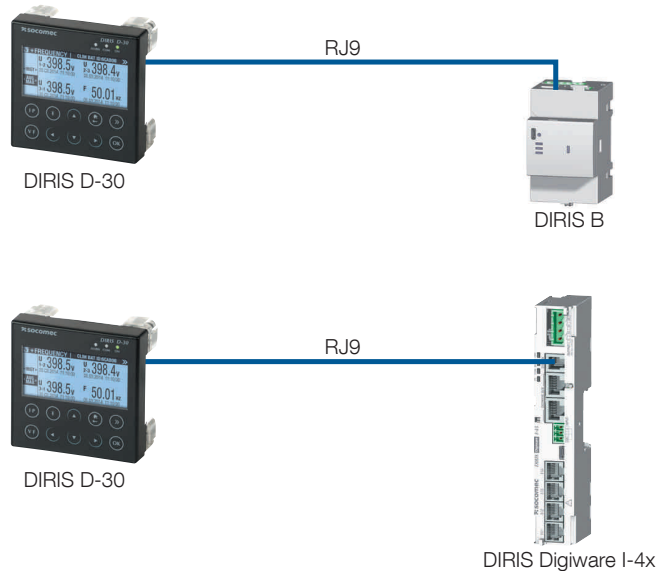
4. PRÉSENTATION

4.1. Gamme

			
DIRIS D-30 Afficheur monopoint Réf. 4829 0200	DIRIS Digiware D-40 Afficheur multipoint Réf. 4829 0199	DIRIS Digiware D-50 Afficheur multipoint Réf. 4829 0201	DIRIS Digiware D-70 Afficheur multipoint Réf. 4829 0202
-	Sortie RS485 Modbus RTU	Sortie Ethernet Modbus TCP	Sortie Ethernet Modbus TCP BACnet SNMP v1, v2 & v3
-	-	-	Serveur web embarqué Webview Power & Energy Monitoring

4.2. Présentation DIRIS D-30

L'afficheur DIRIS D-30 est un afficheur monopoint local qui s'associe à la centrale de mesure DIRIS B ou au DIRIS Digiware I-4x via un câble RJ9 (référence câble 1,50 m : 4829 0280 - câble 3 m : 4829 0281). L'écran est auto-alimenté via le câble RJ9.



4.3. Présentation DIRIS Digiware D

Les DIRIS Digiware D-40, D-50 et D-70 sont des afficheurs mutualisés des compteurs et centrales de mesure de la gamme DIRIS Digiware.

Ils permettent également d'afficher les mesures d'autres compteurs et centrales de mesure SOCOMEC : COUNTIS, DIRIS A, DIRIS B (hormis pour le DIRIS Digiware D-40).

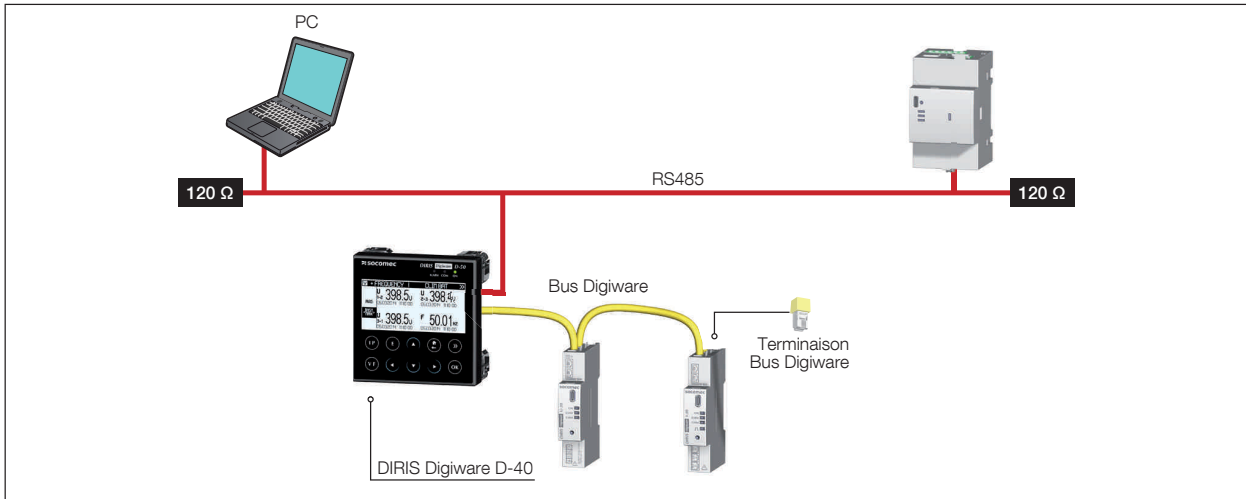
Ils centralisent les informations jusqu'à 32 équipements (correspond à 186 départs maximum).

Ces produits peuvent être reliés par bus Digiware et/ou par bus RS485.

Les produits centralisés peuvent être visualisés et également configurés par les afficheurs DIRIS Digiware D.

4.3.1. Présentation DIRIS Digiware D-40

L'afficheur DIRIS Digiware D-40 est un produit esclave du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware.

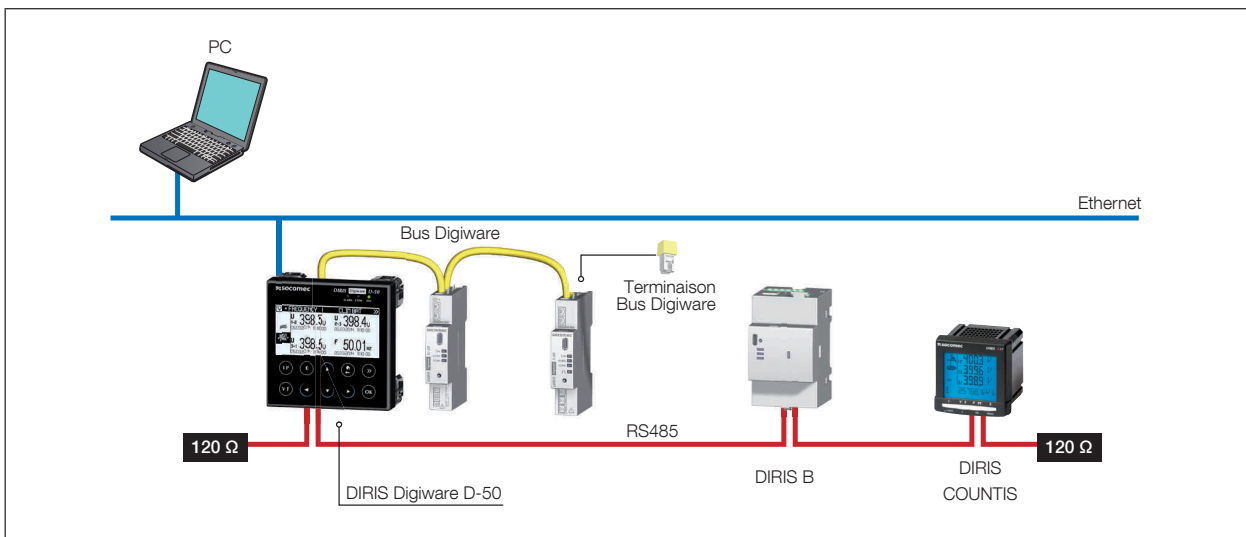


4.3.2. Présentation DIRIS Digiware D-50

L'afficheur DIRIS Digiware D-50 est un produit maître du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware. Il est utilisé comme passerelle Ethernet.

Le port Ethernet permet de :

- mettre à disposition sur le réseau Ethernet en ModbusTCP (4 connexions simultanées maximum) à l'ensemble des informations provenant des compteurs et centrales de mesure raccordés sur ses ports Digiware et RS485.
- afficher sur le DIRIS Digiware D-50 les données provenant de produits distants reliés sur le réseau local Ethernet.

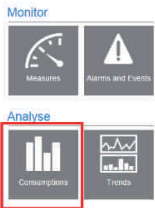
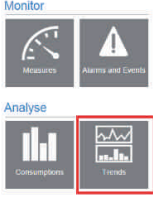
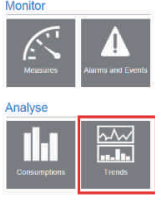


4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70

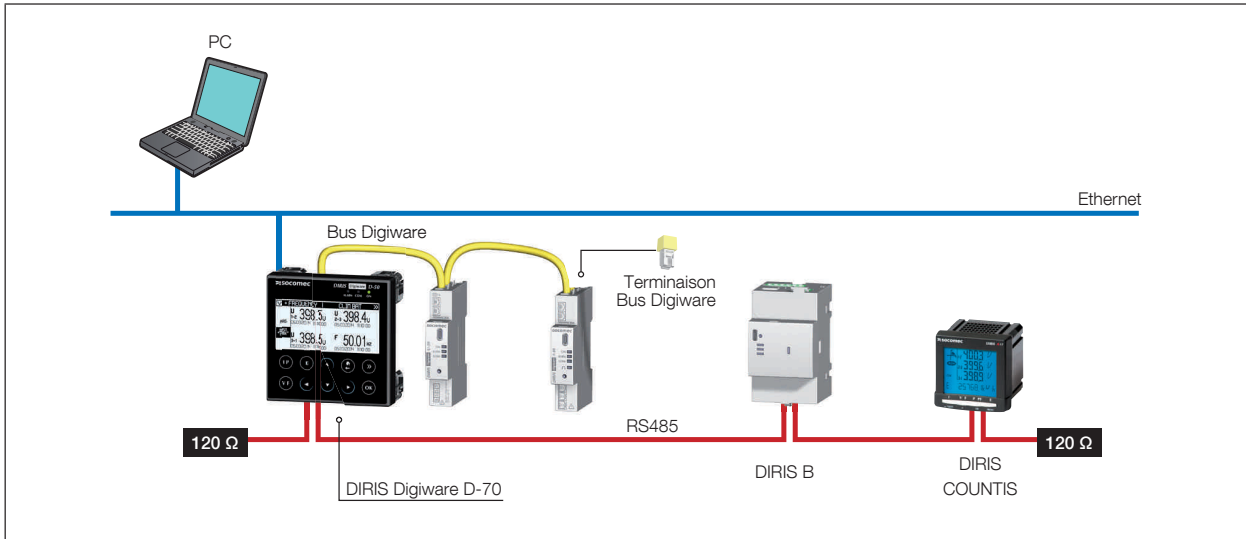
L'afficheur DIRIS Digiware D-70 est un produit maître du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware. Il est utilisé comme passerelle Ethernet.

Le port Ethernet permet de :

- mettre à disposition sur le réseau Ethernet en ModbusTCP (32 connexions simultanées maximum) l'ensemble des informations provenant des compteurs et centrales de mesure raccordés sur ses ports Digiware et RS485
- afficher sur le DIRIS Digiware D-70 les données provenant de produits distants reliés sur le réseau local Ethernet
- mettre à disposition les données mesurées et historisées sur le serveur web embarqué Webview
- mettre à disposition les données dans les protocoles SNMP et BACNET IP
- exporter automatiquement des données via FTP(s)
- envoyer automatiquement des e-mails sur alarme via SMTP(s)
- historiser des données : voir tableau ci-dessous




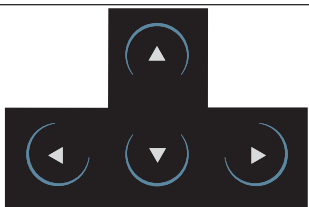



	Courbes de consommation	Courbes de charge	Historiques de mesure
Données enregistrées	Energie : kWh, kvarh, kVAh	Puissance : kW, kvar, kVA	Valeurs moyennes mesures : U, V, I, P, Q, S, PF, Temperature...
Produits compatibles	COUNTIS Exx (all) DIRIS Axx (all) DIRIS Bxx (all) DIRIS Digiware XXX (all)	Countis Eci , Countis E3x DIRIS A40 + MEM / A60/A80 DIRIS B-30 DIRIS Digiware I-31 / I-61 /I-35 / I-45	DIRIS B30 DIRIS Digiware I-35 / I-45 / U-30
Période d'intégration	10 min à 60 min	1 min à 60 min	
Durée d'historisation dans D-70	1 an avec une période d'intégration de 60 min. proportionnel pour une autre valeur : par exemple: 3 mois avec période d'intégration 15 min. Ceci est valable quelque soit le nombre (1 à 32) de produits connectés sur le D-70. La profondeur d'enregistrement n'est pas liée au nombre de produits connectés.		
Fonctionnement	Lecture des valeurs toutes les 10 min / 60 min dans le compteur/PMO.	Les données sont enregistrées dans une mémoire tampon sur le compteur et ensuite téléchargées par le D-70. En cas de coupure de communication, les données manquantes vont être récupérées par le D-70 après coup pour éviter toute discontinuité d'enregistrement.	
Sécurité des données	NON	OUI (grâce à la mémoire tampon dans le compteur)	
Export FTP	OUI	OUI	OUI
Lien dans Webview			

Configuration spécifique	Rien à configurer (les données sont enregistrées automatiquement).	Les courbes de charge doivent être activées dans les compteurs (via le logiciel Easy Config). Le téléchargement des courbes de charge de la mémoire tampon du compteur dans le D-70 est ensuite fait automatiquement.	Les historiques de mesure doivent être activés dans les compteurs (via le logiciel Easy Config). Le téléchargement des historiques de mesure de la mémoire tampon du compteur dans le D-70 est ensuite fait automatiquement.
--------------------------	--	--	---




4.4. Touches afficheur

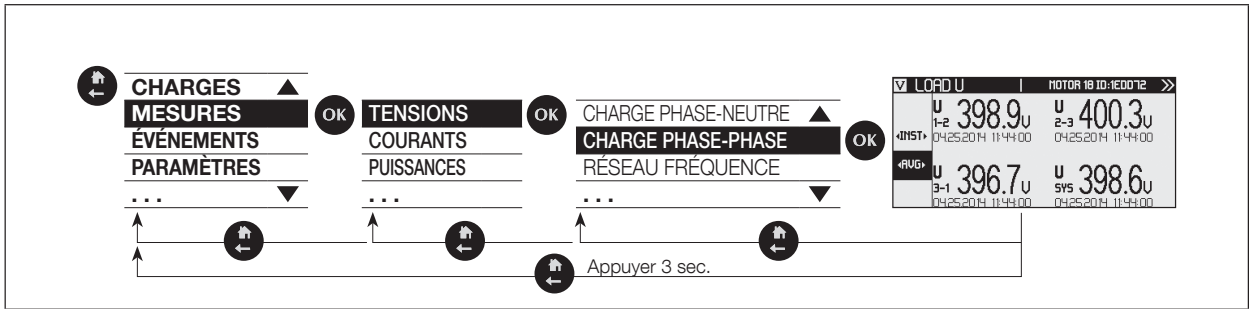
L'afficheur est composé d'un écran et de 10 touches d'accès rapide :

	<p>Toucher d'accès rapide aux mesures des charges : courant, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, facteur de puissance, cosinus phi</p>
	<p>Toucher d'accès rapide aux mesures du réseau électrique : tensions simples, tensions composées, fréquence</p>
	<p>Toucher d'accès rapide aux compteurs d'énergie active, réactive, apparente (valeurs totale et partielle)</p>
	<p>Pavé directionnel de navigation</p>
	<p>Permet de remonter d'un niveau dans les menus de navigation de l'afficheur</p>
	<p>Permet d'accéder au départ/produit suivant (pour faire défiler l'ensemble des compteurs et centrales de mesure centralisés)</p>
	<p>Permet de valider le choix de navigation ou de saisie</p>

4.5. Affichage LED

	<p>ALARM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : aucune alarme en cours. - Fixe : alarme métier (logique/analogique...) en cours ou finie non acquittée sur un des produits connectés à l'afficheur - Clignotante: alarme système en cours sur un des produits connectés à l'afficheur <p>COM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : communication inactive. - Clignotante: communication en cours sur les bus RS485 et/ou DIGIWARE. <p>ON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : produit éteint. - Allumée : produit fonctionnel.
---	---

4.6. Principe de navigation

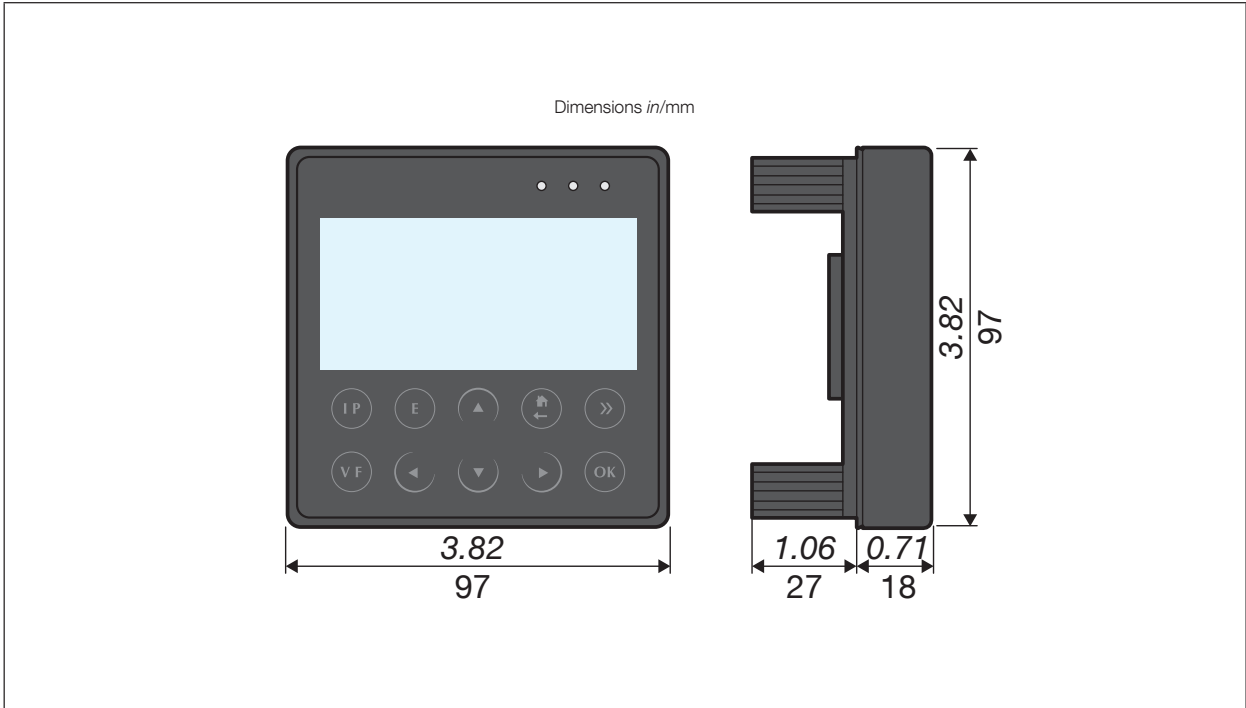


4.7. Structure des menus

Menu structure		D-30	D-40	D-50 D-70	
Charge		•	•	•	
Mesures	Tensions	Charge phase-neutre	•	•	•
		Charge phase-phase	•	•	•
		Réseau fréquence	•	•	•
		Réseau phase-neutre	•	•	•
		Réseau phase-neutre déséquilibré	•	•	•
		Réseau phase-neutre THD	•	•	•
		Réseau phase-neutre harmoniques	•	•	•
		Réseau phase-neutre facteur de crête	•	•	•
		Réseau phase-phase	•	•	•
		Réseau phase-phase déséquilibré	•	•	•
		Réseau phase-phase THD	•	•	•
		Réseau phase-phase harmoniques	•	•	•
		Réseau phase-phase facteur de crête	•	•	•
	Courants	Courants	•	•	•
Courants système		•	•	•	
Courants déséquilibres		•	•	•	
Courants THD		•	•	•	
Courants facteur K		•	•	•	
Courant harmoniques		•	•	•	
Courant facteur de crête		•	•	•	
Puissances	Puissances actives	•	•	•	
	Puissances réactives	•	•	•	
	Puissances apparentes	•	•	•	
	Puissances prédictives	•	•	•	
	Facteurs de puissance	•	•	•	
	Cos Phi	•	•	•	
	Tan Phi	•	•	•	
Énergies	Énergies actives positives	•	•	•	
	Énergies actives négatives	•	•	•	
	Énergies réactives positives	•	•	•	
	Énergies réactives négatives	•	•	•	
	Énergies réactives inductives/capacitives positives/négatives	•	•	•	
	Énergies apparentes	•	•	•	
RAZ des valeurs Min/Max	•	•	•		
Événements	En cours	•	•	•	
	Historique	Alarmes, Qualité	•	•	•
Paramètres	Afficheur	Langue	•	•	•
		Format des dates	•	•	•
		Digiware Addressing Range		•	
		RS485 Esclave: <i>Vitesse, Stop, Parité, Adresse</i>		•	
		RS485 Maître.: <i>Vitesse, Stop, Parité, Adresse</i>			•
		Communication Ethernet: <i>DHCP, Adresse IP, Masque, Passerelle</i>			•
		Configuration date/heure sur produit distant Date / Heure: <i>Activation - mise à l'heure manuelle</i>	•	•	•
		<i>SNTP (Adresse IP serveur, Port du serveur, Fuseau horaire, Send settings)</i>			•
		Modifier le code de verrouillage	•	•	•
	Configurer un produit	<i>Réseau, Charges</i>	•	•	•
	Autodetecter les produits série	Etat, Produits trouvés, Conflits adresses, Démarrer		•	•
	Lister les produits			•	•
	Ajouter nouveau produit	Type de produit, Adresse		•	•
	Supprimer produit			•	•
Restauration des réglages d'usine du produit		•	•	•	
Version logicielle du produit		•	•	•	
Informations	Adresse IP			•	
	Adresse MAC			•	
	Numéro de série		•	•	
	Version logicielle		•	•	
	Redémarrer		•	•	

Note : les menus disponibles dépendent des fonctions offertes par le produit.

4.8. Dimensions



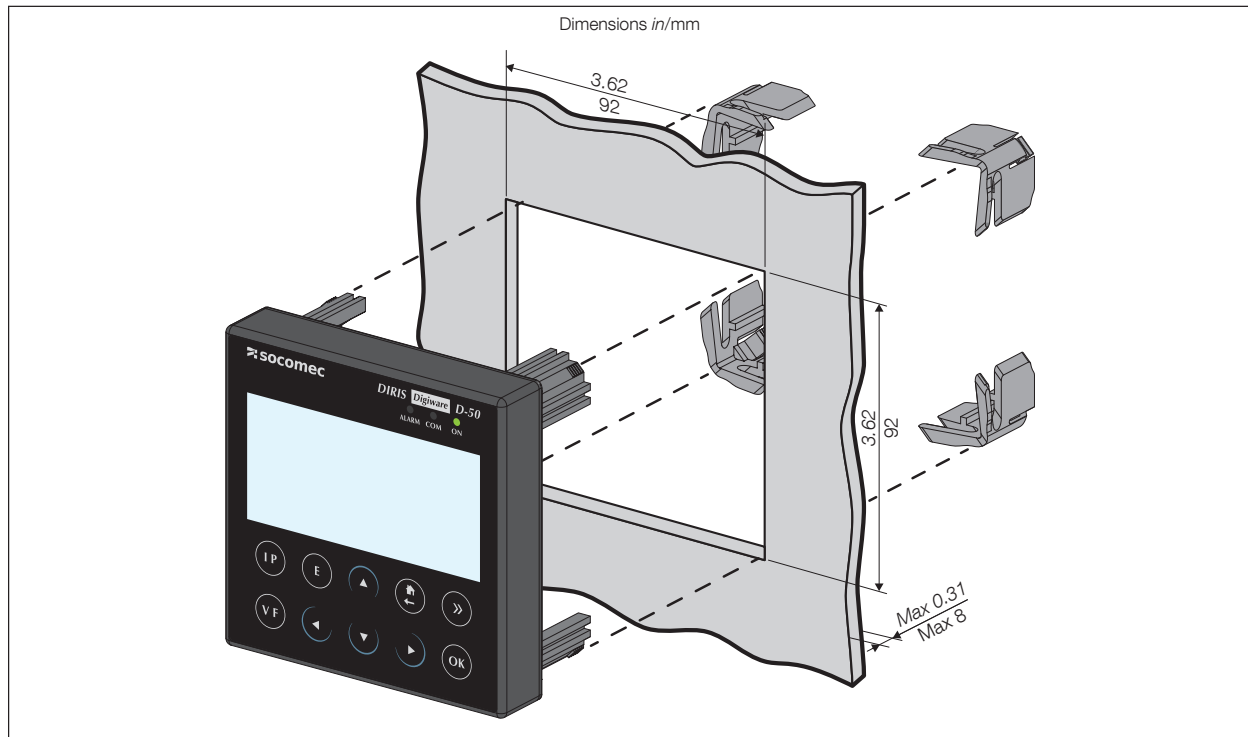
5. MONTAGE

5.1. Recommandation et sécurité

Se reporter aux consignes de sécurité (chapitre «2. Danger et avertissements», page 4)

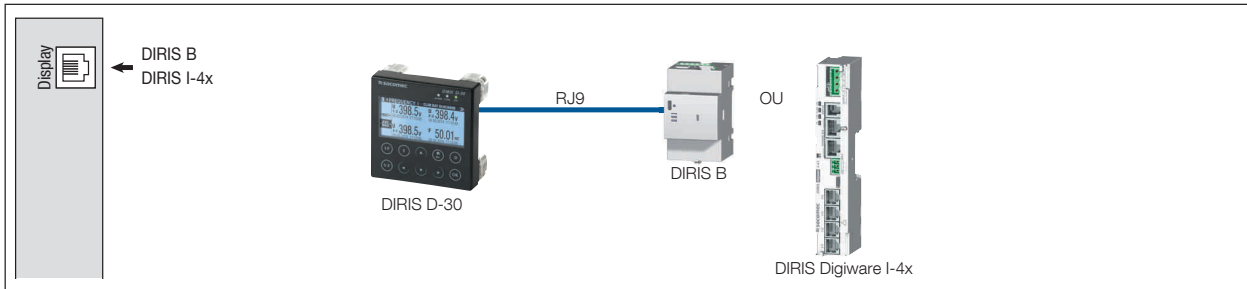
5.2. Montage sur platine

Les afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D se montent sur platine (ouverture 92x92 mm). Des clips assurent le maintien de l'afficheur.

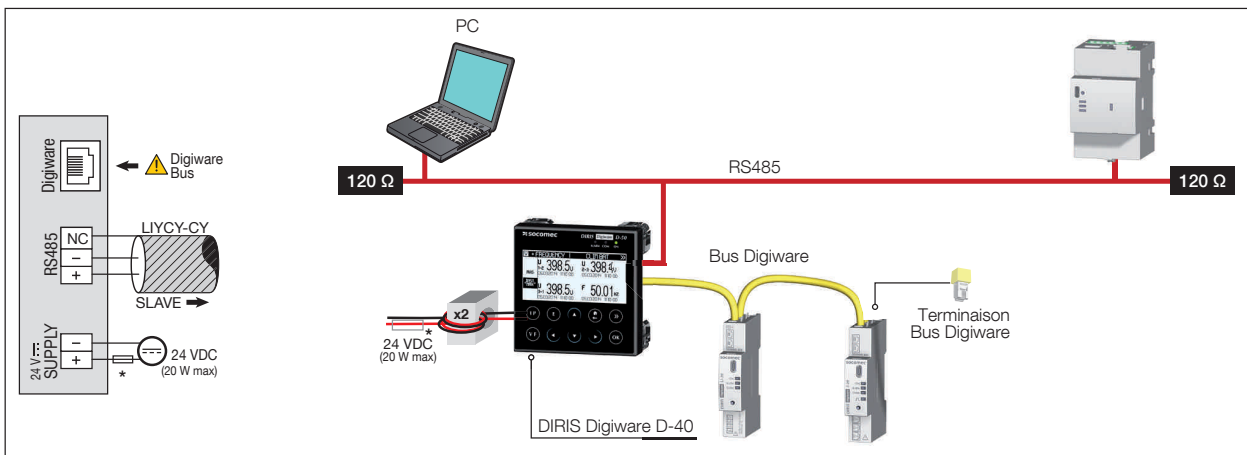


6. RACCORDEMENT

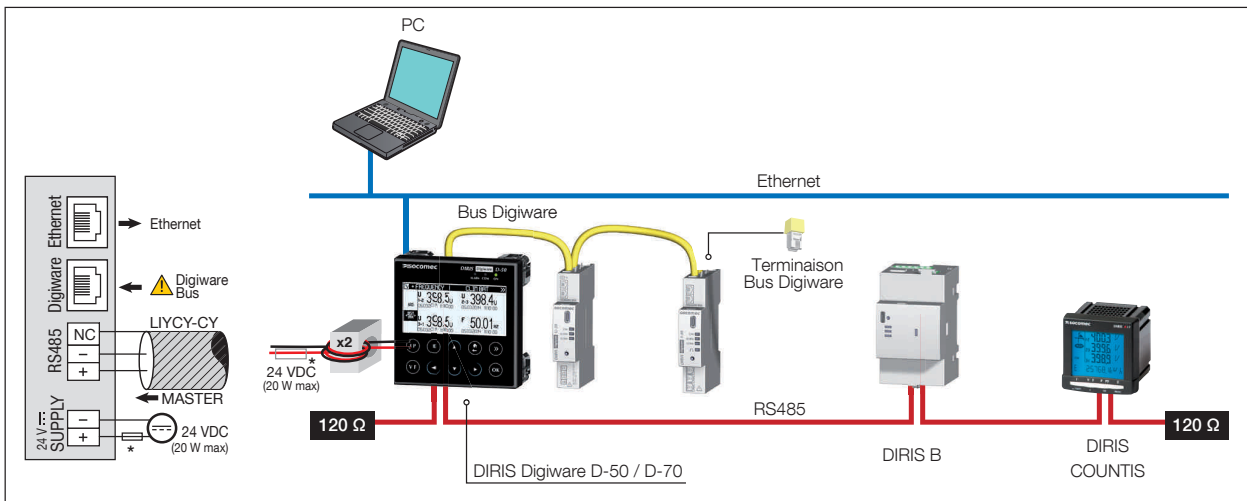
6.1. Raccordement DIRIS D-30



6.2. Raccordement DIRIS Digiware D-40



6.4. Raccordement DIRIS Digiware D-50 / D-70



Remarque : sur DIRIS Digiware D-40 et D-50 la classe B en émission rayonnée est obtenue en utilisant des ferrites (réf. 4829 0048) sur l'alimentation (deux tours). Les ferrites ne sont pas livrées avec l'afficheur DIRIS Digiware D-70 qui est classe A en émission rayonnée.

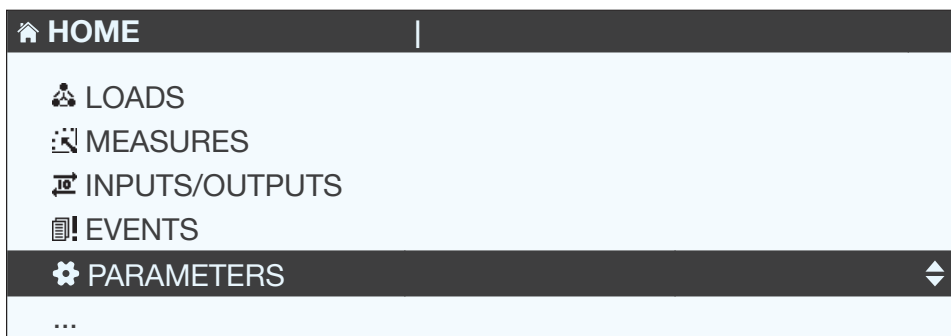
(*) Protection 24 VDC 1 A si alimentation non SOCOMEC

7. CONFIGURATION

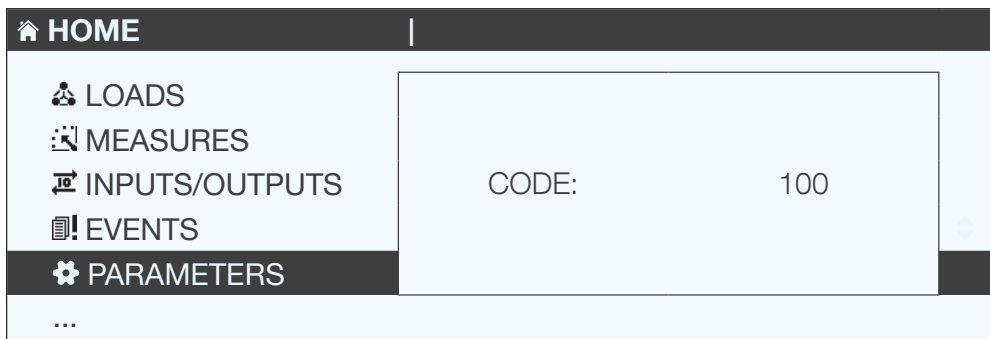
Pour rentrer dans le menu de navigation, appuyer sur « OK » pour visualiser les différents menus disponibles :



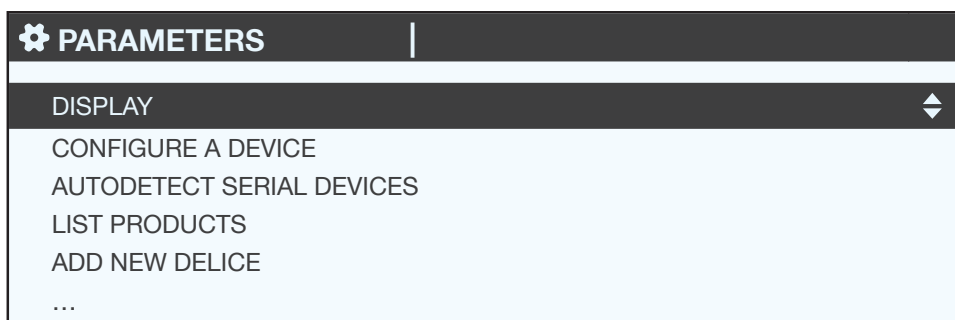
Sélectionner le menu « PARAMETERS » (la langue par défaut dans laquelle est livré le produit est l'anglais) à l'aide de la touche de navigation « FLECHE BAS » 3x et valider avec « OK » :



Saisir le code 100 avec le pavé directionnel (4 touches de direction) et valider avec « OK » :



On peut accéder à 3 configurations principales :



- Configuration propre à l'afficheur
- Déclaration des compteurs et centrales de mesure à centraliser sur l'afficheur DIRIS Digiware D
- Configuration des compteurs et centrales de mesure centralisés

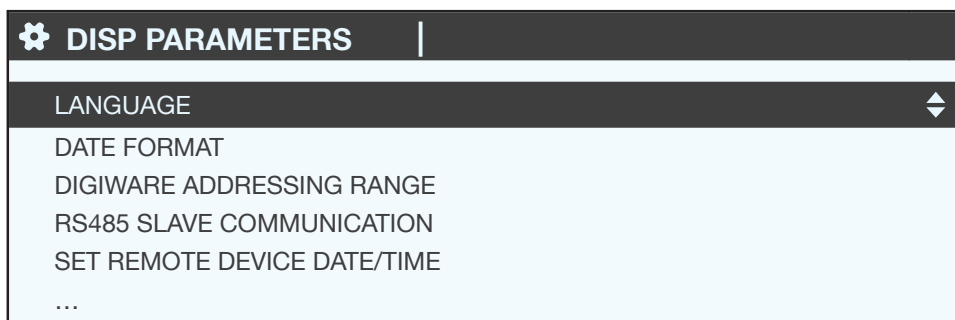
7.1. Configuration propre de l'afficheur

Valider en rentrant dans le menu « DISPLAY » avec « OK ».



7.1.1. DIRIS Digiware D-40

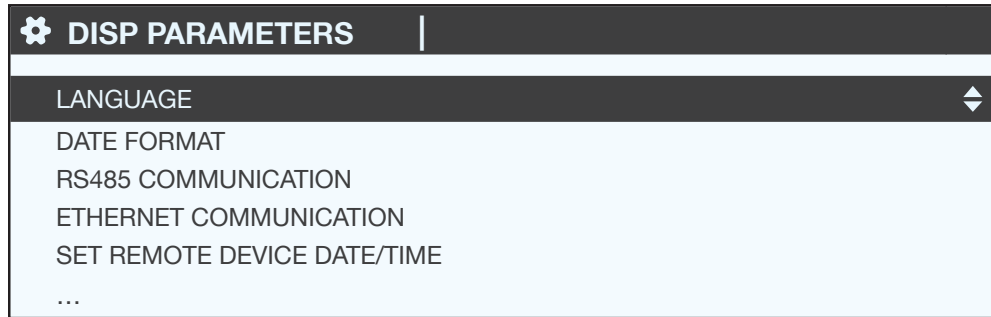
Pour accéder aux différents paramètres intrinsèques de l'afficheur :



- LANGUAGE : réglage de la langue de navigation de l'afficheur
- DATE FORMAT : réglage du format de présentation de la date et l'heure
- DIGIWARE ADDRESSING RANGE : ce réglage est décrit au chapitre «7.2.2. DIRIS Digiware D-40», page 30
- RS485 SLAVE COMMUNICATION : réglage des paramètres de communication du bus RS485 en tant qu'esclave
- SET REMOTE DEVICE DATE/TIME : réglage de la date et de l'heure
- CHANGE PASSWORD : pour modifier le mot de passe d'accès aux menus de configuration (par défaut 100)

7.1.2. DIRIS Digiware D-50 / D-70

Pour accéder aux différents paramètres intrinsèques de l'afficheur :



- LANGUAGE : réglage de la langue de navigation de l'afficheur
- DATE FORMAT : réglage du format de présentation de la date et l'heure
- RS485 COMMUNICATION : réglage des paramètres de communication du bus RS485 et Digiware en tant que maître
- ETHERNET COMMUNICATION : réglage des paramètres IP de l'afficheur
- SET REMOTE DEVICE DATE/TIME : réglage de la date et de l'heure
- CHANGE PASSWORD : pour modifier le mot de passe d'accès aux menus de configuration (par défaut 100)

7.1.3. Langue

Réglage de la langue de navigation de l'afficheur.

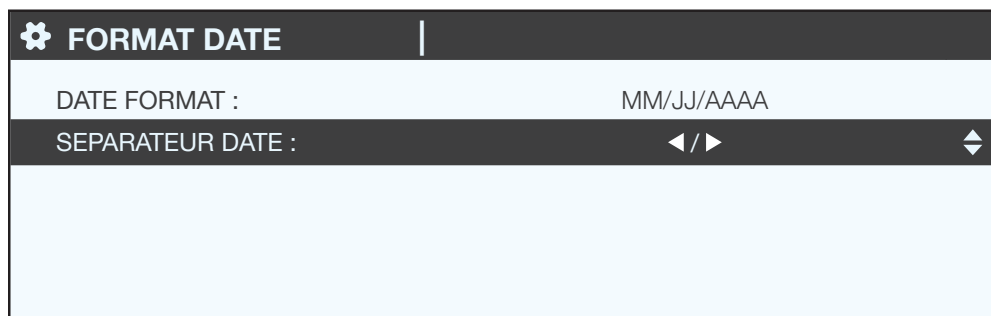
Les langues disponibles sont : Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Flamand, Polonais, Turc et Chinois.

Sélectionner « Français » avec le pavé directionnel et valider avec « OK » .



7.1.4. Format des dates

Sélection du format de l'affichage de la date ainsi que du séparateur entre le jour, le mois et l'année :



7.1.5. Communication RS485

Configuration de l'adresse Modbus de l'afficheur.

Configuration de la vitesse, des bits de stop, de la parité des bus RS485 et Digiware.



Attention: ces paramètres doivent être identiques sur les bus RS485 et Digiware qui sont centralisés sur les afficheurs DIRIS Digiware D-50 / D-70.

Le DIRIS Digiware D-40 est esclave sur le bus RS485 et maître sur le bus Digiware (2 bus distincts en terme de vitesse, bits de stop, parité).

Les DIRIS Digiware D-50 / D-70 sont maîtres sur le bus RS485 (paramètres de vitesse, bits de stop communs, parité).

PARAMETRES	
VITESSE:	◀ 38400 ▶
STOP:	1BIT
PARITE:	AUCUNE
ADRESSE:	001

7.1.6. Communication Ethernet

Configuration des paramètres Ethernet des afficheurs DIRIS Digiware D-50 / D-70:

- DHCP (adressage automatique par le réseau Ethernet) ACTIF / INACTIF
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle LAN

PARAMETRES	
DHCP:	◀ DESACTIVE ▶
ADRESSE IP:	192.168.000.003
MASQUE:	255.255.255.000
PASSERELLE:	000.000.000.000

7.1.7. Configuration date/heure sur produit distant

L'heure de l'afficheur DIRIS Digiware D peut être configurée :

- manuellement en rentrant directement heure, minute, seconde, jour, mois, année
- automatiquement (comme un ordinateur) par serveur NTP (uniquement sur DIRIS Digiware D-50 / D-70)

Si l'heure de l'afficheur D-50/D-70 est configurée par SNTP, il diffusera la date et l'heure à tous les compteurs et centrales de mesures connectés pour synchroniser temporellement tous les appareils.

CONF. DATE/H.	
MISE A L'HEURE AUTO PROD.	◀ MANUEL ▶
ANNEE	00
MOIS	01
JOURS	01
HEURE	00
...	

La configuration par SNMP requiert des connaissances informatiques (voir votre service informatique) pour rentrer les champs suivants :

- Adresse IP du serveur SNMP
- Port du serveur SNMP

CONF. DATE/H.	
MISE A L'HEURE AUTO PROD.	◀ SNMP ▶
ADRESSE IP SERVEUR:	000.000.000.000
PORT DU SERVEUR:	00123
FUSEAU HORAIRE:	GMT +9:00
OK	

- Configuration des compteurs et centrales de mesures centralisés

Il est possible de détecter automatiquement et adresser automatiquement les compteurs et centrales de mesures connectés sur l'afficheur DIRIS Digiware D.

il est également possible de configurer les paramètres principaux des compteurs et centrales de mesure DIRIS Digiware et DIRIS B à travers l'afficheur DIRIS Digiware D.

7.1.8. Configuration SNMP - BACNET - FTP - SMTP (DIRIS Digiware D-70)

Le DIRIS Digiware D-70 fonctionne en tant que passerelle :

- Digiware => Ethernet
- RS485 => Ethernet

Les données sont disponibles via ce port Ethernet sous différents formats :

- Modbus TCP
- SNMP
- Bacnet IP
- SMTP(s) : SMTP sécurisé ou non : envoi d'e-mails automatiquement sur alarmes
- FTP(s) : FTP sécurisé ou non : données historisées exportées automatiquement

Les configurations Bacnet IP, SNMP, SMTP et FTP ne sont pas accessibles par l'interface écran du produit et sont uniquement disponibles via un PC :

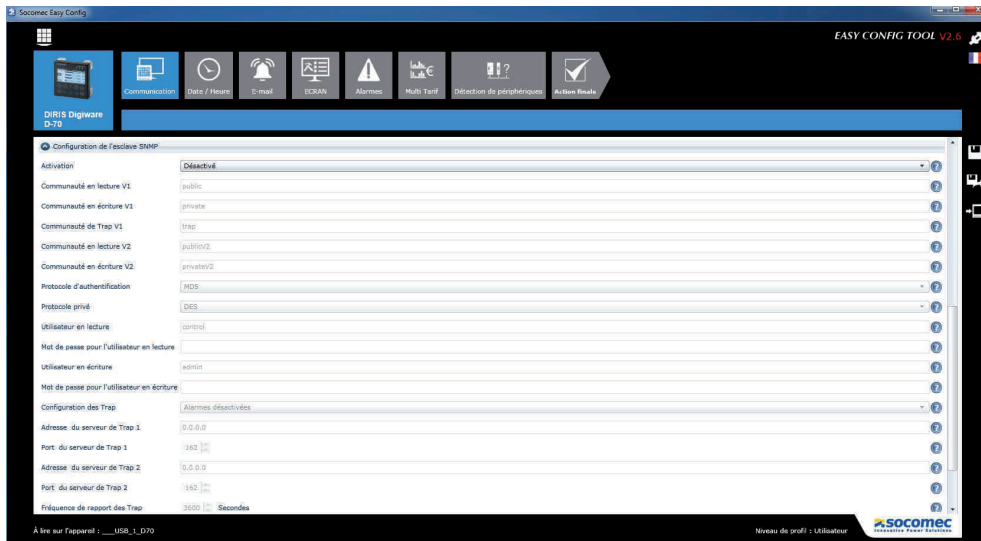
- SNMP => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- Bacnet IP => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- SMTP(s) => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- FTP => via l'interface web embarquée Webview du DIRIS Digiware D-70

7.1.8.1. SNMP

Le Fichier MIB est disponible en téléchargement sur www.socomec.com

Après s'être connecté via Easy Config sur le DIRIS Digiware D-70, les paramètres SNMP sont disponibles sur le

menu suivant :



Activation : activer ou désactiver le fonctionnement SNMP

Communauté en lecture V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté de lecture (pour lire des données comme un compteur en kWh ou une tension en Volt)

Communauté en écriture V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté d'écriture (pour écrire des données comme pour remettre à zéro un compteur)

Communauté de trap V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté de trappes (alarmes)

Communauté en lecture V2 (compatible SNMPv2 uniquement): configuration ou lecture de la communauté de lecture (pour lire des données comme un compteur en kWh ou une tension en Volt)

Communauté en écriture V2 (compatible SNMPv2 uniquement): configuration ou lecture de la communauté d'écriture (pour écrire des données comme pour remettre à zéro un compteur)

Protocole d'authentification (compatible SNMPv3 uniquement) : configuration du type de sécurisation

Protocole privé (compatible SNMPv3 uniquement): configuration du cryptage des données

Utilisateur en lecture (compatible SNMPv3 uniquement) : utilisateur de lecture

Mot de passe pour l'utilisateur en lecture (compatible SNMPv3 uniquement) : mot de passe de lecture

Utilisateur en écriture (compatible SNMPv3 uniquement): utilisateur d'écriture

Mot de passe pour l'utilisateur en écriture (compatible SNMPv3 uniquement) : mot de passe d'écriture

Configuration des Trap : Mode de diffusion des trappes

Adresse du serveur de trap 1 : adresse IP du serveur de trappes #1

Port du serveur de trap 1 : port IP du serveur de trappes #1

Adresse du serveur de trap 2 : adresse IP du serveur de trappes #2

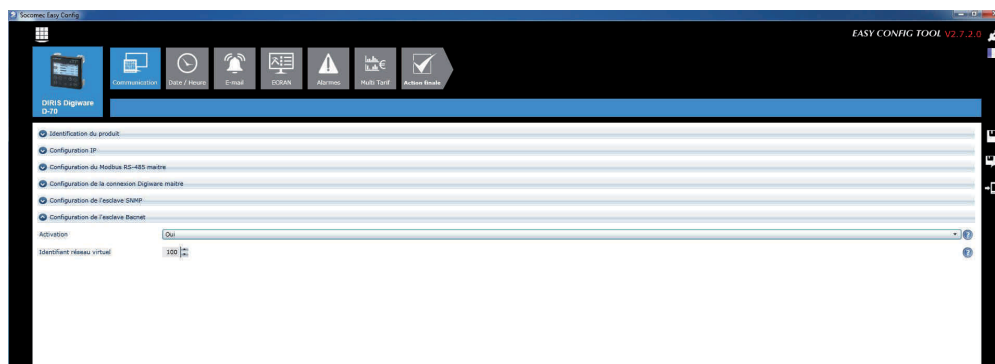
Port du serveur de trap 2 : port IP du serveur de trappes #2

Fréquence de rapport des trap : fréquence et période d'inhibition des trappes

7.1.8.2. Bacnet IP

Le fichier PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) est disponible sur www.socomec.com

Après s'être connecté via Easy Config sur le D70, les paramètres BACNET IP sont disponibles dans la page suivante :



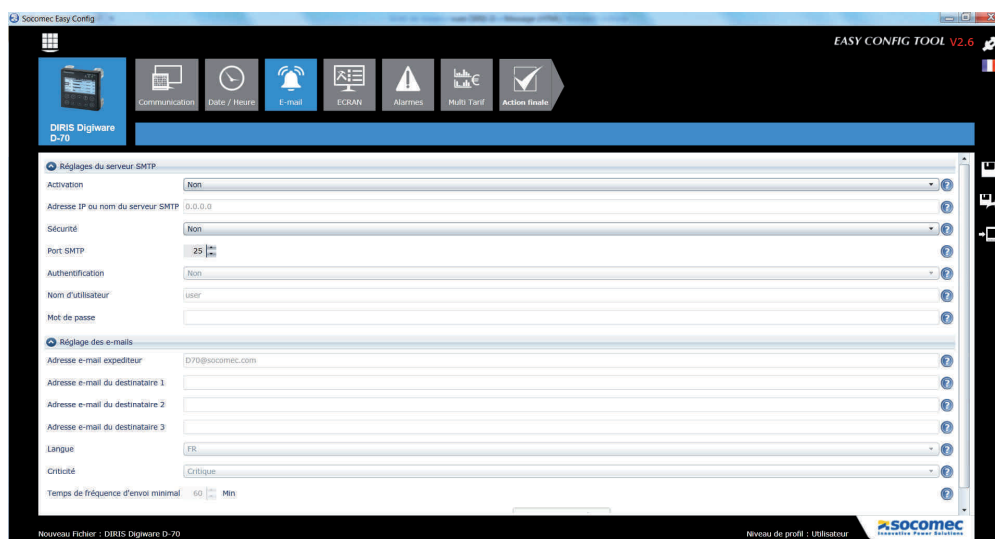
Activation : activer ou désactiver le fonctionnement de Bacnet IP

Identifiant réseau virtuel : configuration de l'identifiant virtuel de réseau

7.1.8.3. SMTP(s) :

Envoi automatique d'e-mail dès qu'une alarme est active. Disponible en SMTP standard et sécurisé.

Après s'être connecté via Easy Config sur le D70, les paramètres SMTP sont disponibles dans la page suivante :



Réglage du serveur SMTP

Activation : Activer ou non le fonctionnement de Bacnet IP

Adresse IP ou nom du serveur SMTP : adresse IP du serveur SMTP ou nom (sous réserve de serveur DNS configuré)

Sécurité : activer ou non la sécurité

Port sécurisé : configuration du port standard ou sécurisé

Authentification : activer ou non l'authentification

Nom d'utilisateur : utilisateur

Mot de passe : mot de passe

Réglage des e-mails :

Adresse e-mail expéditeur : adresse e-mail affichée pour émettre les e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 1 : adresse e-mail #1 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 2 : adresse e-mail #2 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 3 : adresse e-mail #3 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Langue : choisir la langue dans laquelle sont envoyées les e-mails.

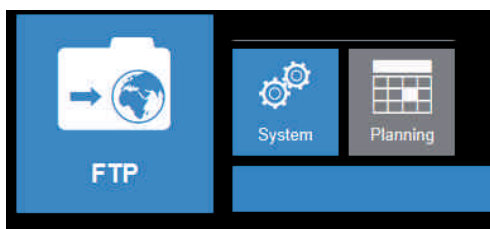
Criticité : définir le degré de criticité pour envoyer par e-mail les alarmes qui ont uniquement un niveau minimum de criticité.

Temps de fréquence d'envoi minimal : fréquence maximale d'envoi d'e-mail sur alarme pour limiter le nombre d'e-mails envoyés par le D-70. Pour plus d'informations sur Webview, se référer à la notice correspondante..

7.1.8.4. FTP(s)

Les données historisées (voir présentation «4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70», page 8) peuvent être exportées automatiquement via FTP.

La configuration FTP est accessible par le serveur web embarqué Webview en se connectant en http sur le DIRIS Digiware D-70.



Système FTP : configuration des coordonnées du serveur FTP

Planning : configuration de la fréquence d'export des données

Système FTP

Activation	Fichiers
Activer FTP <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	Répertoire de destination <input type="text" value="data"/>
Activer Logs <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	Format de fichier <input type="text" value="CSV"/>
Activer FTPS <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	
Identification	Paramètres réseau du serveur FTP
Site ID <input type="text" value="SITE"/>	Hôte <input type="text" value="0.0.0.0"/>
Passerelle ID <input type="text"/>	Port <input type="text" value="21"/>
	Port sécurisé <input type="text" value="990"/>
	Login <input type="text" value="-"/>
	Mot de passe <input type="password"/>
	<input type="button" value="Test de connexion"/>

Activation

Activer FTP : nécessaire pour activer l'export automatique des données

Activer LOG : peut être utile pour du dépannage en cas de non-fonctionnement

Activer FTPS : activer le FTP sécurisé ou standard

Identification

Site ID et passerelle ID seront utiles pour identifier de quel DIRIS Digiware D-70 les fichiers proviennent.

Fichiers

Répertoire de destination : arborescence du dossier dans lequel les fichiers doivent être déposés dans le serveur FTP

Format de fichier : Il est possible de choisir entre 2 types de fichiers de données :

- CSV : fichier directement utilisable par un exploitant dans un logiciel tableur
- EMS : fichier non compréhensible directement, mais plus pratique à intégrer dans un logiciel de supervision ou de gestion d'énergie

Paramètres réseau du serveur FTP

Cela correspond aux coordonnées d'accès du serveur FTP (standard ou sécurisé)

Planning

The screenshot displays three configuration sections for scheduling data exports:

- Courbes de charge**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' (selected) option is set to '1' in the 'Heures' dropdown, with 'Jours' and 'Minutes' set to '0'.
- Index**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' (selected) option is set to '1' in the 'Heures' dropdown, with 'Jours' and 'Minutes' set to '0'.
- Historiques**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' (selected) option is set to '1' in the 'Heures' dropdown, with 'Jours' and 'Minutes' set to '0'.

3 types de données sont historisées dans l'afficheur DIRIS Digiware D-70 :

- les compteurs (énergie) => INDEX
- les courbes de charge (puissances moyennes) => COURBE DE CHARGE
- les historiques de mesure (données historisées au choix I, U, P, FP, T °C...) => HISTORIQUES

Chaque type de donnée peut être exporté de manière indépendante à une fréquence propre.

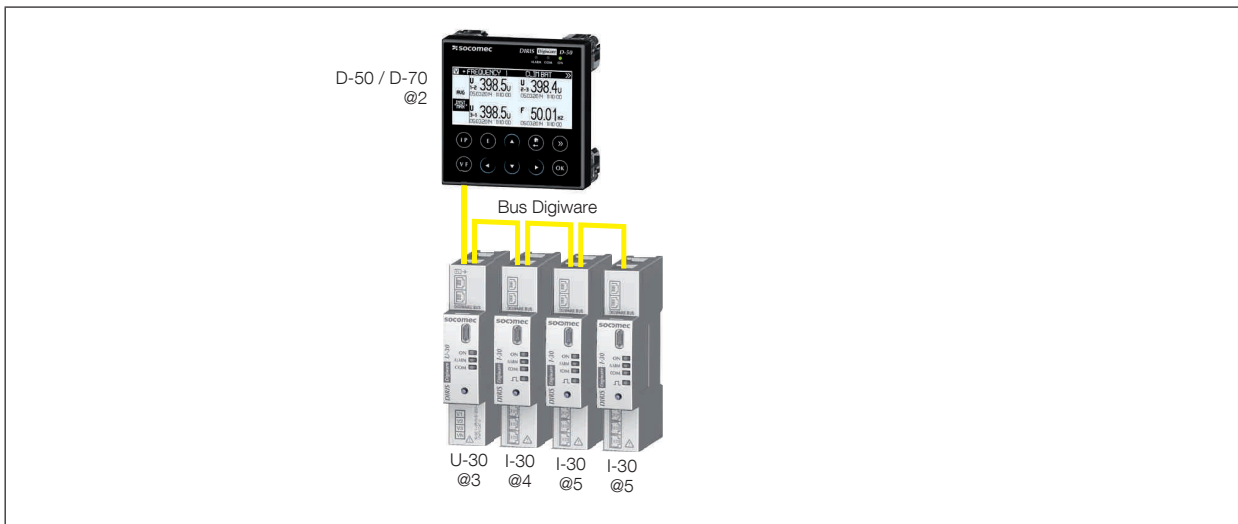
7.2. Détection et adressage

Le mode d'auto-adressage permet une affectation automatique des adresses aux produits connectés au DIRIS Digiware D. Ce mode est uniquement compatible avec les PMD de type DIRIS B et Digiware. L'affectation des adresses se fera manuellement sur les autres PMD (DIRIS A) et compteurs (COUNTIS).

7.2.1. DIRIS Digiware D-50 / D-70

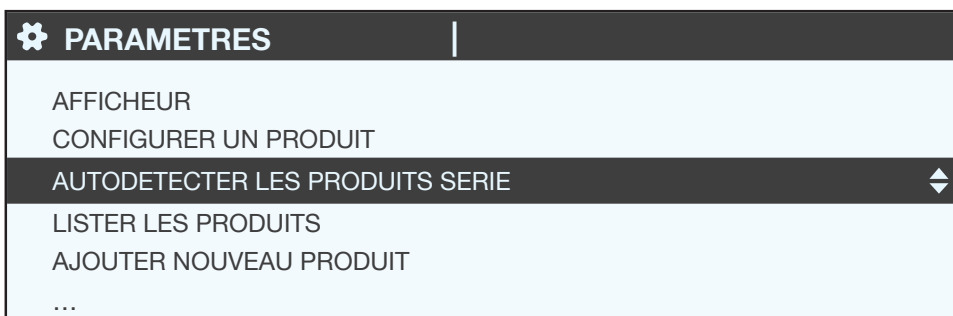
Exemple d'auto-adressage à partir du D-50 / D-70.

Quatre produits sont connectés au D-50 / D-70. Deux sont correctement adressés, deux autres ont une adresse identique.

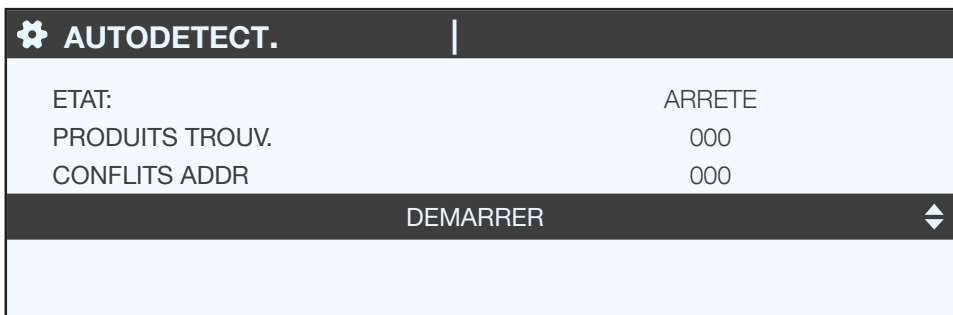


Pour résoudre les conflits d'adresse, se rendre dans PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE :

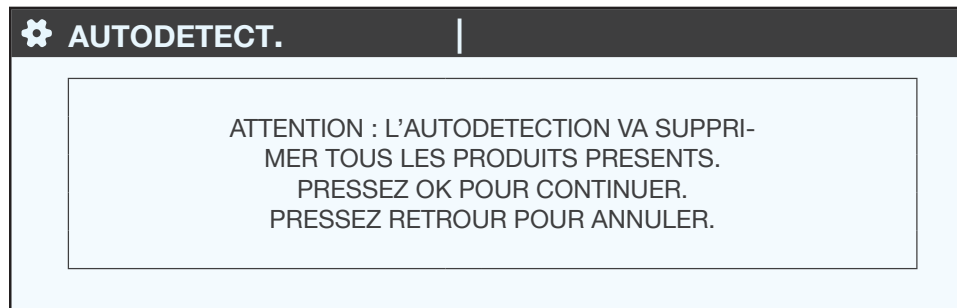
Cette fonction permet de détecter tous les produits raccordés par le bus Digiware et/ou le bus RS485 sur l'afficheur DIRIS Digiware D. Cette fonction ne concerne pas l'afficheur DIRIS D-30.



Sélectionner « DEMARRER » puis « OK » pour lancer la procédure de scan / détection (étape qui peut durer jusqu'à 3 minutes).



Attention, tous les produits détectés précédemment vont être effacés (s'ils sont toujours présents, ils seront à nouveau détectés).



Différentes phases vont se succéder automatiquement :

- DETECTION ADRESSE



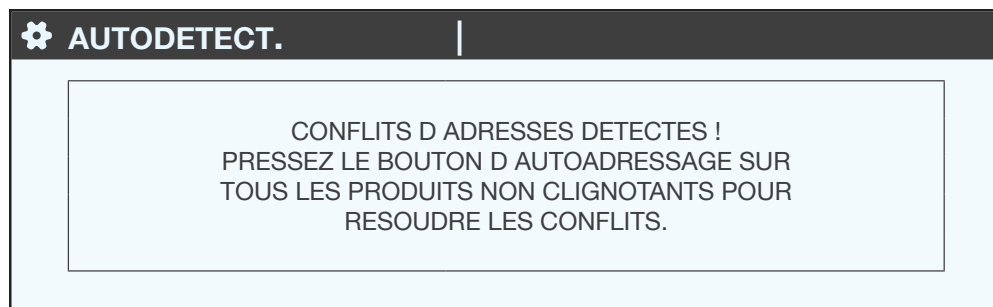
- SCAN ADRESSES



Lorsque l'ETAT « ARRETE » s'affiche, cela signifie que la détection est terminée.

Le nombre de produits trouvés correspond au nombre de produits qui sont correctement adressés (deux dans l'exemple).

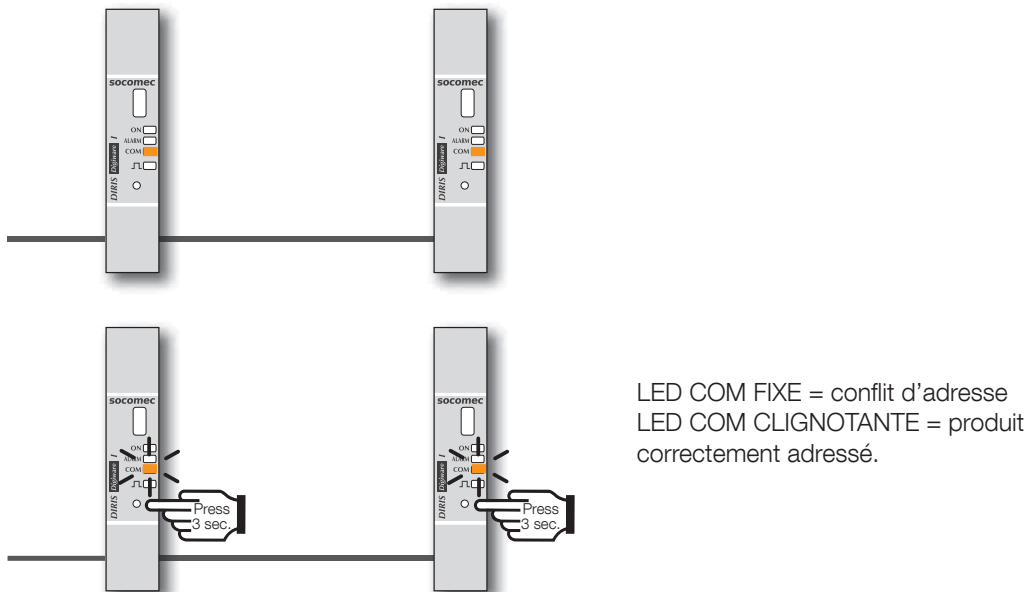
S'il y a un conflit d'adresses (si 10 produits ont la même adresse, cela sera vu comme un seul conflit et non 10 conflits), plusieurs produits ont la même adresse (deux dans l'exemple), il faut donc leur affecter une adresse individuelle et unique.



Presser sur OK.

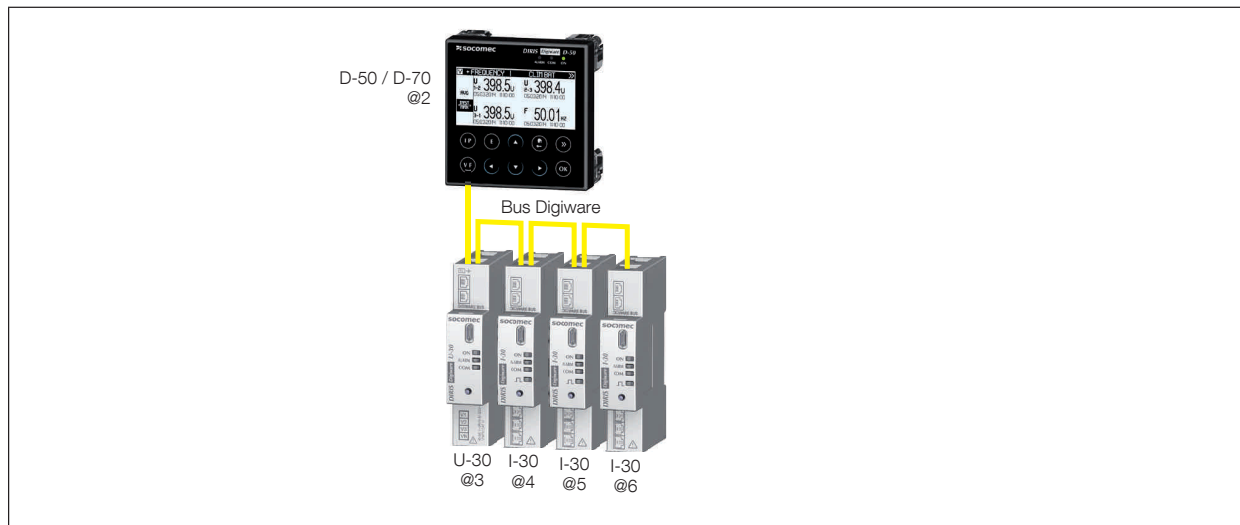
AUTODETECT.	
ETAT:	AFFECT ADRESSES
PRODUITS TROUV.	002
CONFLITS ADDR	001
ARRETER	

Pour procéder à cet adressage, appuyer quelques secondes sur le bouton en face avant de chaque produit avec sa LED « COM » fixe pour la rendre clignotante :



AUTODETECT.	
ETAT:	ARRETE
PRODUITS TROUV.	004
CONFLITS ADDR	000
DEMARRER	

Lors de cette opération, l'afficheur montre le nombre de produits détectés augmenter et le nombre de conflits descendre pour atteindre zéro lorsque tous les produits ont une adresse unique.



On peut ensuite vérifier la liste des produits détectés ainsi que leur adresse.

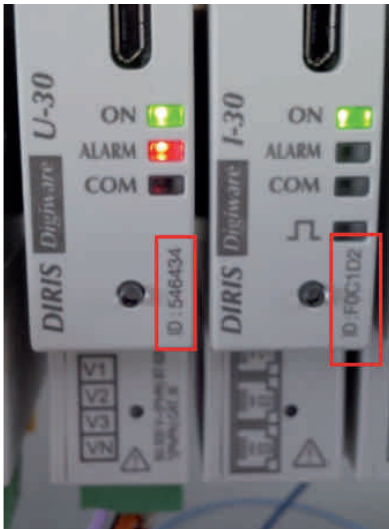
PARAMETRES	LOAD1
AFFICHEUR	
CONFIGURER UN PRODUIT	
AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE	
LISTER LES PRODUITS	↕
AJOUTER NOUVEAU PRODUIT	
...	

Exemple:

LISTE PROD.	LOAD1
Diris U30 ID:545434	@003 ↕
Diris I30 ID:F0C1D2	@004
Diris I30 ID:F0C1D3	@005
Diris I30 ID:F0C1D4	@006

On retrouve bien les identifiants sur le marquage des produits (546434 sur le U-30 et F0C1D2 sur un des I-30) de la

photo :



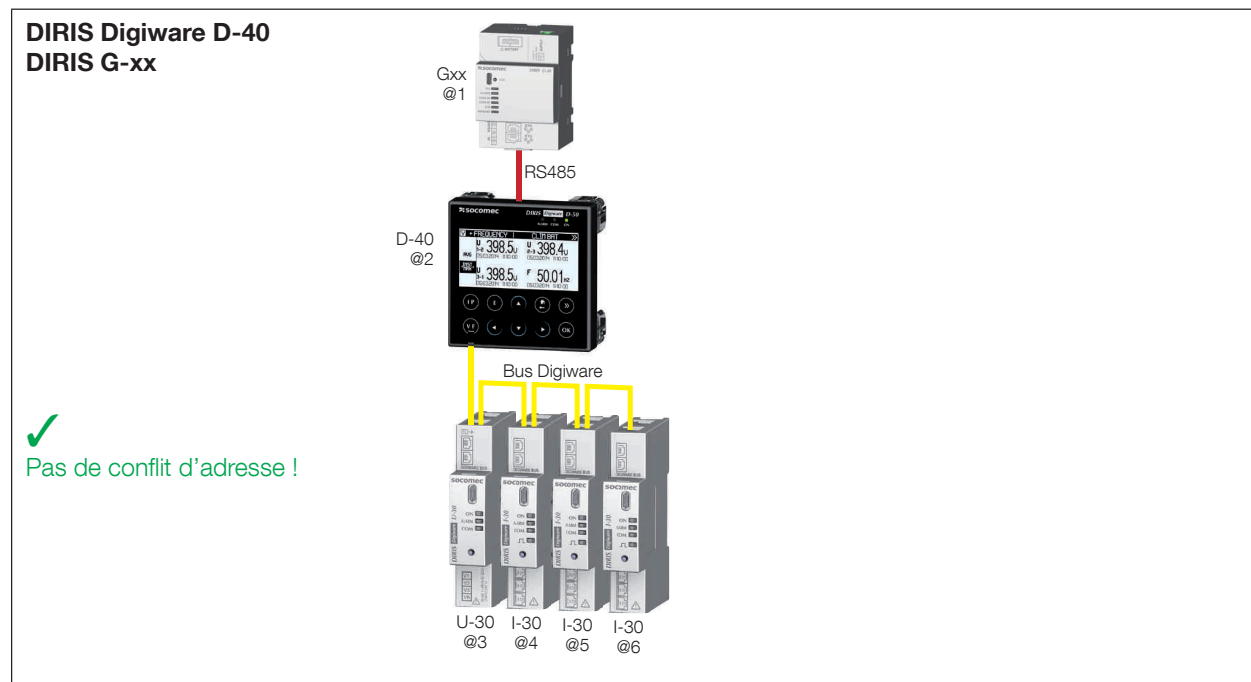
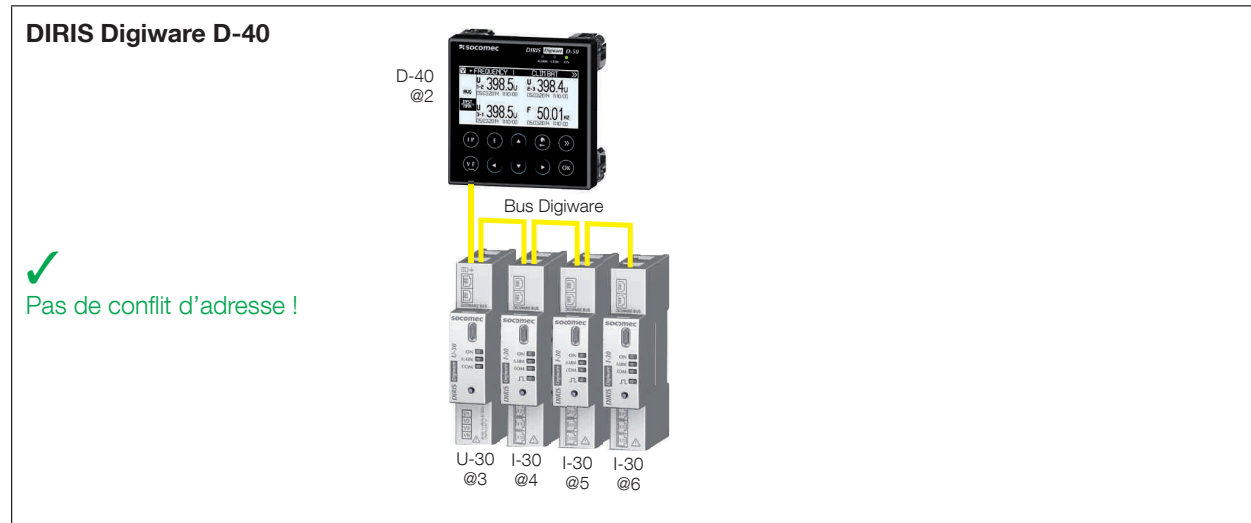
Chaque produit peut maintenant être configuré.

7.2.2. DIRIS Digiware D-40

7.2.2.1. Plage d'adressage

Afin d'éviter des conflits d'adresses, il faut préalablement définir une plage d'adresses à attribuer lors de l'auto-détection des produits.

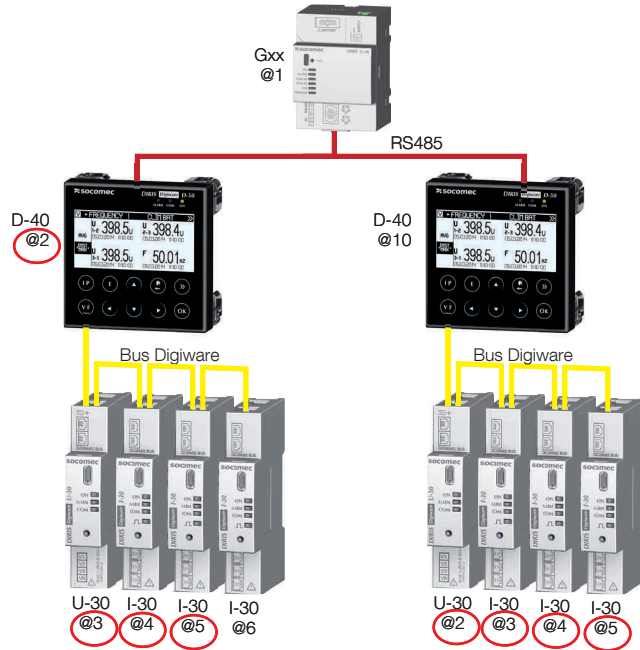
Ci-dessous quelques exemples d'architecture de communication.



DIRIS Digiware D-40 x2
DIRIS G-xx



Conflit d'adresse ! Le premier D-40 (adresse 2) ne connaît pas les adresses de la branche du second D-40 (adresse 10).



Avec cette architecture de communication chaque DIRIS Digiware D-40 affecte les adresses aux produits de sa branche. Mais par contre il ne tient pas compte des adresses des produits d'une autre branche d'où un risque de conflits d'adresses ! Les paramètres de communication RS485 en amont des D-40 sont indépendants des paramètres Digiware aval des D-40. La vitesse de communication est donc indépendante et peut être différente entre le bus RS485 amont et le bus Digiware aval.

Afin d'éviter ces conflits :

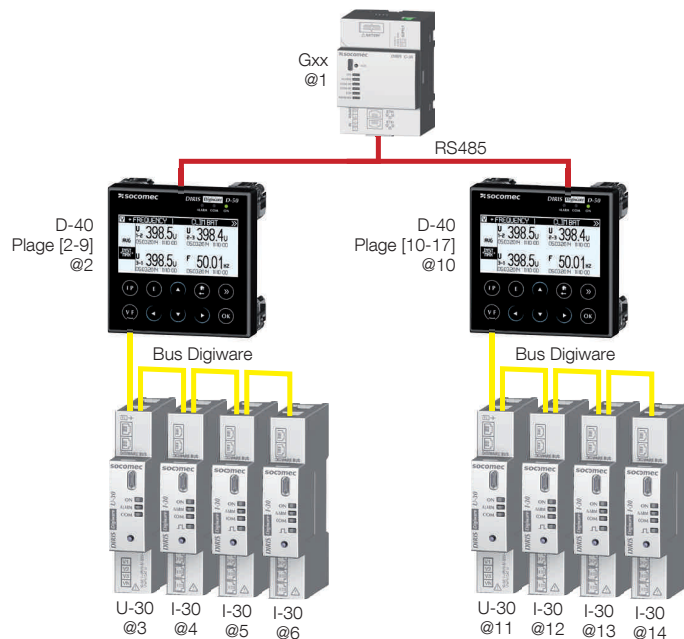
- L'utilisateur doit au préalable définir une plage d'adressage différente pour chaque branche d'un DIRIS Digiware D-40.
- La plus petite adresse est affectée au D-40.
- Les adresses suivantes sont affectées aux produits connectés au D-40.

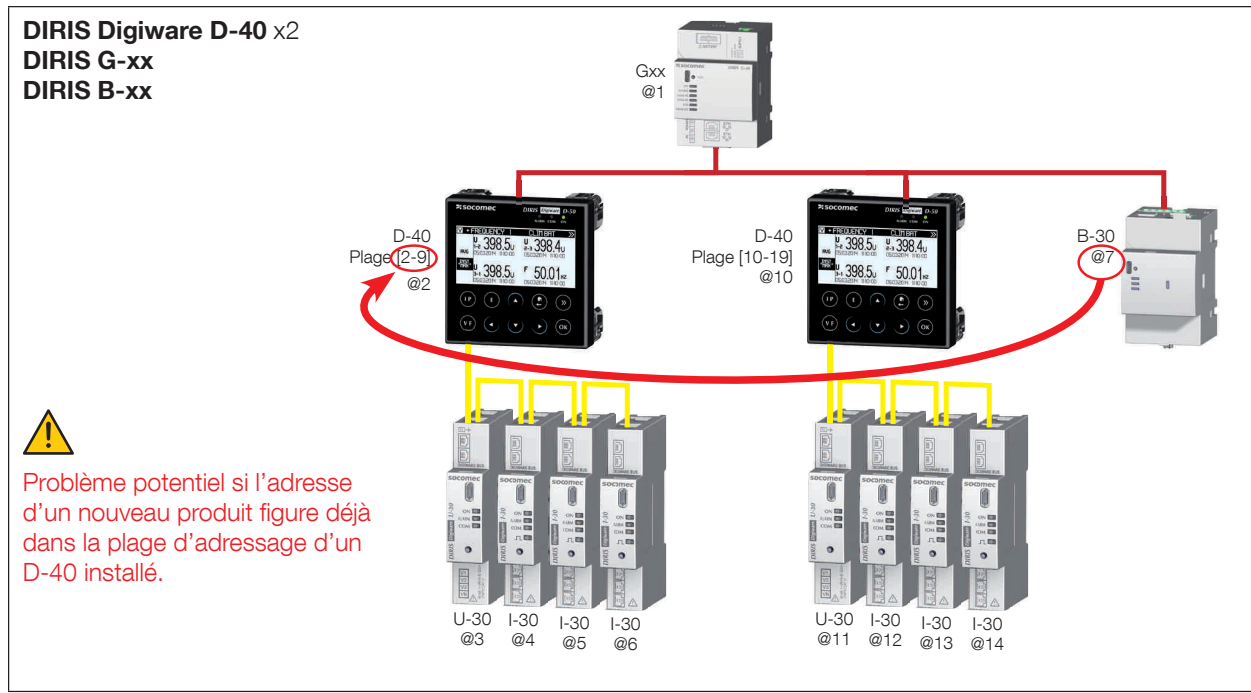
Exemple de choix d'adresse :

DIRIS Digiware D-40 x2
DIRIS G-xx



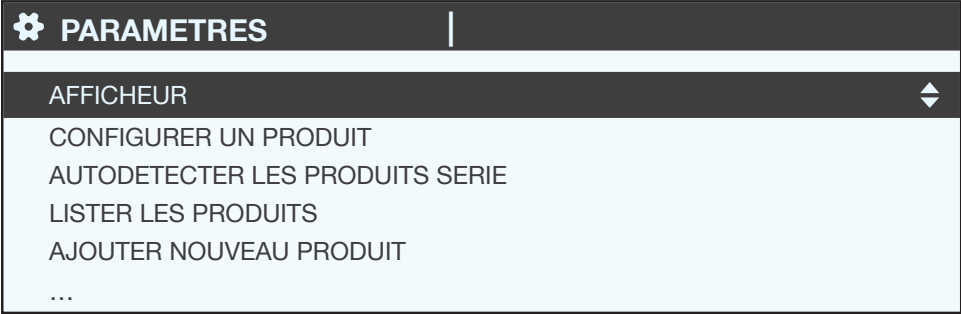
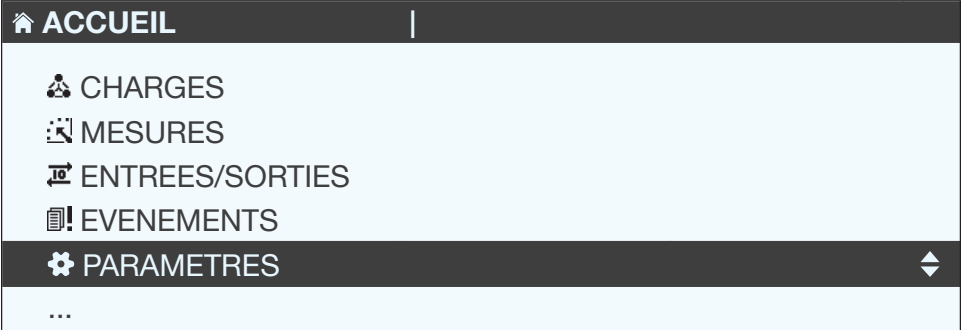
Pas de conflit d'adresse !






L'utilisateur doit également tenir compte des adresses des autres produits connectés sur le réseau RS485.


7.2.2.2. Configuration de la plage d'adressage



 PARAM AFF	
LANGUE	
FORMAT DES DATES	
ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE	◆
COMMUNICATION RS485 ESCLAVE	
CONF. DATE SUR PRODUIT DISTANT	
...	

 ADR DIGIWARE	
ADRESSE DE DEBUT	002 ◆
ADRESSE DE FIN	035
ADRESSE D40	002
NBRE D'ADRESSES POSSIBLES	032
APPLIQUER LES PARAMETRES	

 ADR DIGIWARE	
ADRESSE DE DEBUT	002
ADRESSE DE FIN	009 ◆
ADRESSE D40	002
NBRE D'ADRESSES POSSIBLES	007
APPLIQUER LES PARAMETRES	

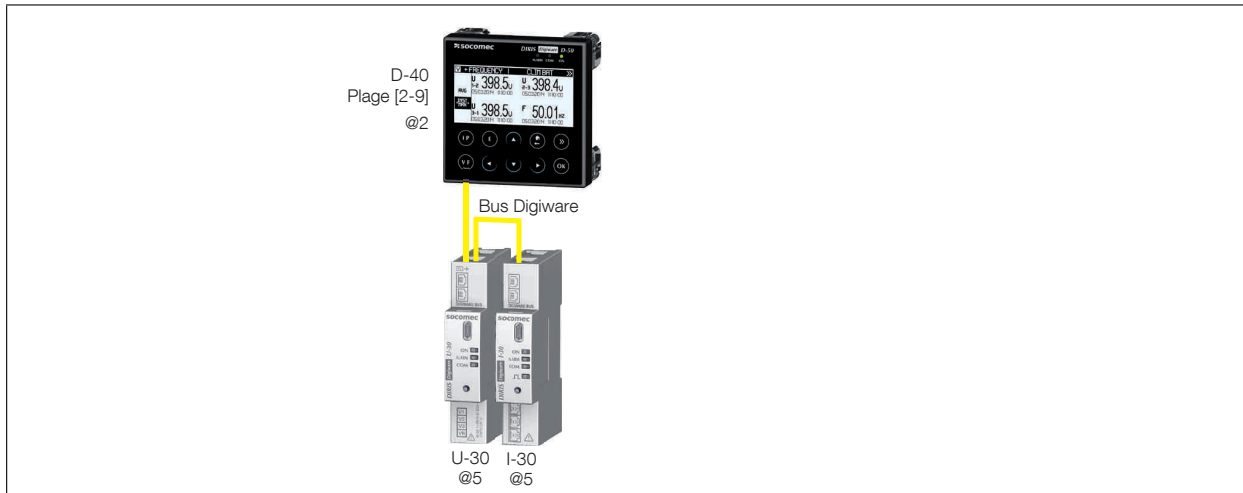
 ADR DIGIWARE	
ADRESSE DE DEBUT	002
ADRESSE DE FIN	009
ADRESSE D40	002
NBRE D'ADRESSES POSSIBLES	007
APPLIQUER LES PARAMETRES ◆	

7.2.2.3. Auto-adressage

Une fois les plages d'adressage configurées sur D-40, la procédure d'auto-adressage sur les produits connectés peut-être lancée.

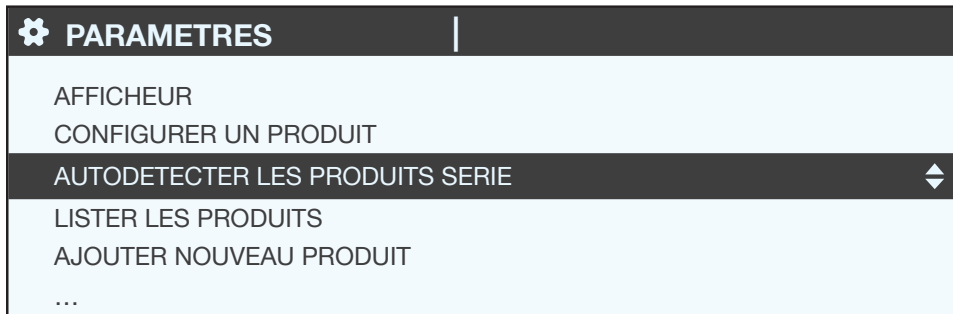
Exemple d'auto-adressage à partir du D-40.

Deux produits sont connectés au D-40. Ils ont une adresse identique.

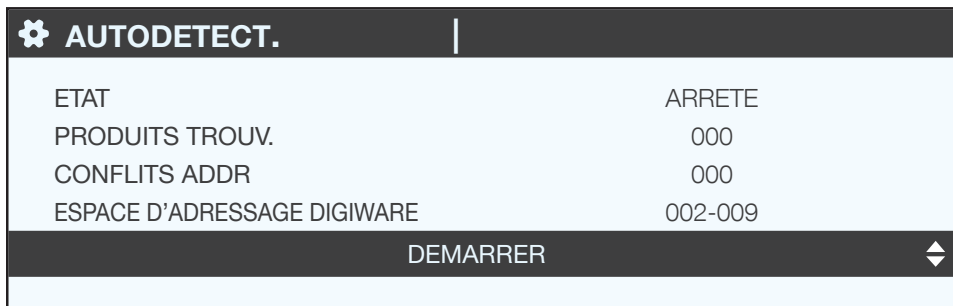


Pour résoudre les conflits d'adresse, se rendre dans PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE :

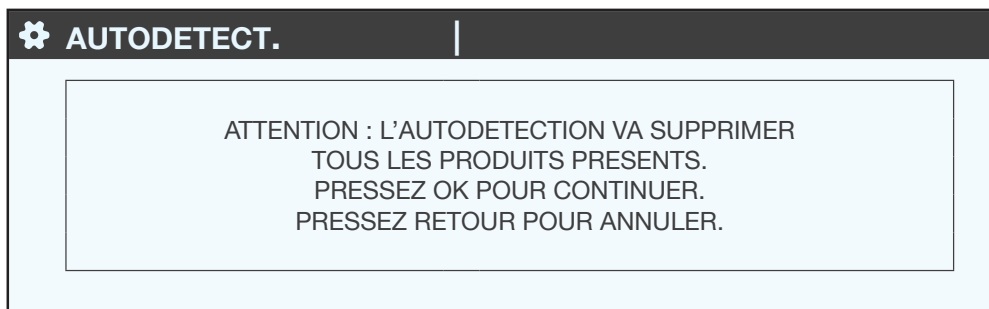
Cette fonction permet de détecter tous les produits raccordés par le bus DIGIWARE et/ou le bus RS485 sur l'afficheur DIRIS Digiware D.



Sélectionner « DEMARRER » puis « OK » pour lancer la procédure de scan / détection (étape qui peut durer jusqu'à 3 minutes).



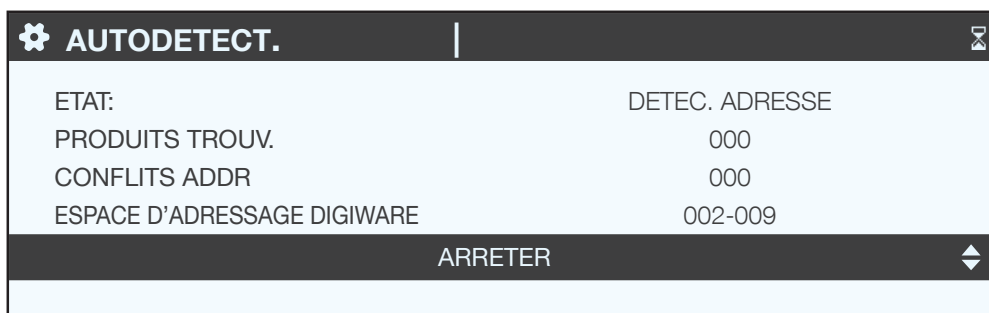
Attention, tous les produits détectés précédemment vont être effacés (s'ils sont toujours présents ils seront à nouveau détectés).



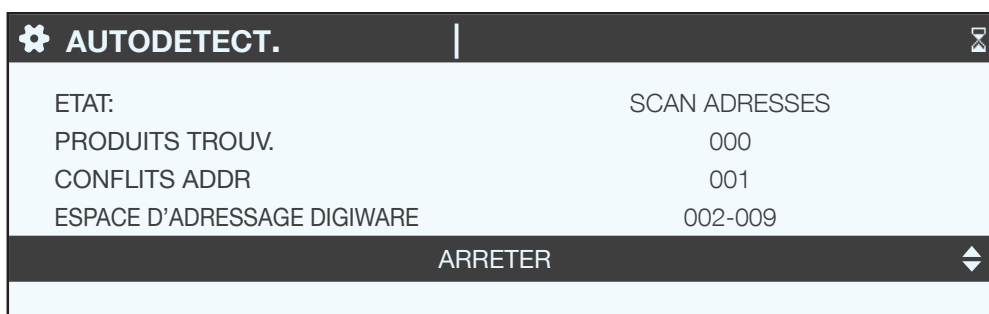
Appuyer sur « OK ».

Différentes phases vont se succéder automatiquement :

- DETECTION ADRESSE

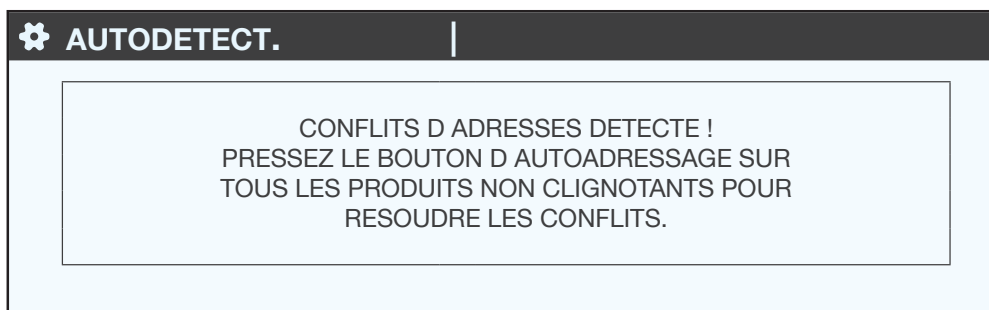


- SCAN ADRESSES



Lorsque l'ETAT « ARRETE » s'affiche, cela signifie que la détection est terminée.

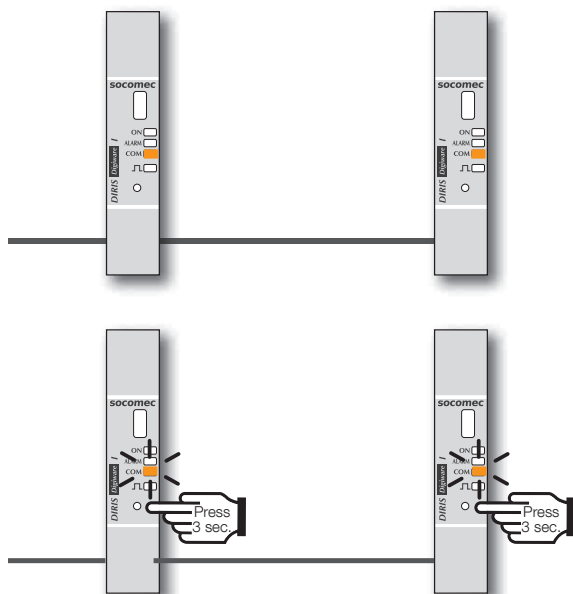
Le nombre de produits trouvés correspond au nombre de produits qui sont correctement adressés. S'il y a un conflit d'adresses (si 10 produits ont la même adresse, cela sera vu comme un seul conflit et non 10 conflits), plusieurs produits ont la même adresse (deux dans l'exemple), il faut donc leur affecter une adresse individuelle et unique.



Appuyer sur « OK ». L'écran suivant apparaît :

AUTODETECT.	
ETAT:	AFFECT ADRESSES
PRODUITS TROUV.	001
CONFLITS ADDR	001
ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE	002-009
ARRETER	

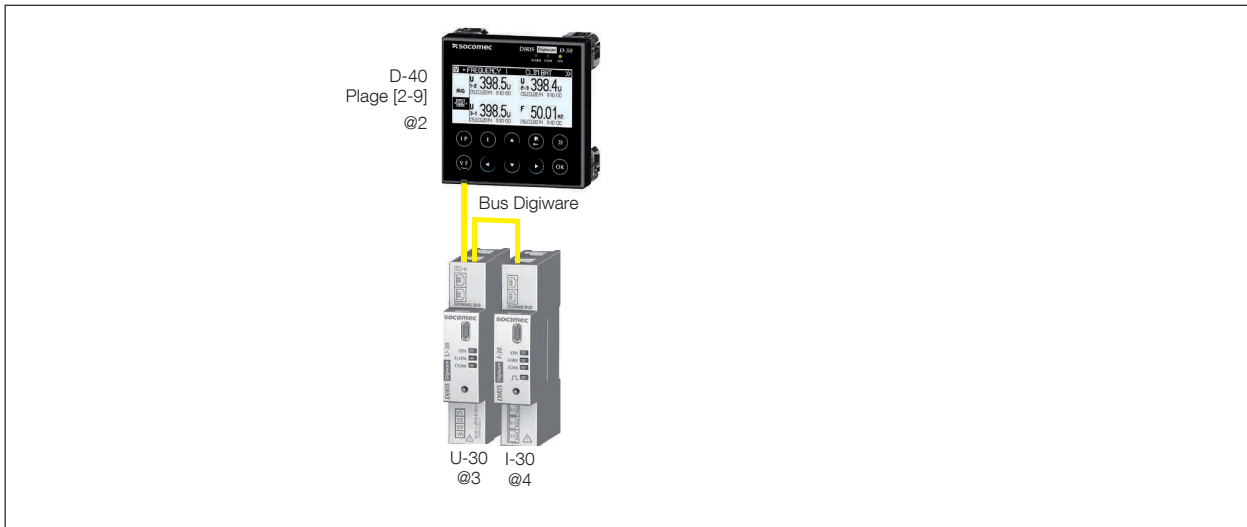
Pour procéder à cet adressage, appuyer quelques secondes sur le bouton en face avant de chaque produit avec sa LED « COM » fixe pour la rendre clignotante :



LED COM FIXE = conflit d'adresse
LED COM CLIGNOTANTE = produit correctement adressé.

AUTODETECT.	
ETAT:	ARRETE
PRODUITS TROUV.	002
CONFLITS ADDR	000
ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE	002-009
DEMARRER	

Lors de cette opération, l'afficheur montre le nombre de produits détectés augmenter et le nombre de conflits descendre pour atteindre zéro lorsque tous les produits ont une adresse unique.



On peut ensuite vérifier la liste des produits détectés ainsi que leur adresse.

PARAMETRES	LOAD1
AFFICHEUR	
CONFIGURER UN PRODUIT	
AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE	
LISTER LES PRODUITS	◆
AJOUTER NOUVEAU PRODUIT	
...	

Exemple:

LISTE PROD.	LOAD1
Diris U30 ID:545434	@003 ◆
Diris I30 ID:F0C1D2	@004

7.3. Configuration de chaque compteur et centrale de mesure

Il est possible de configurer la gamme DIRIS Digiware et la gamme DIRIS B via l'afficheur déporté.

Menu « Paramètres », « Configurer un produit ».

PARAMETRES	LOAD1
AFFICHEUR	
CONFIGURER UN PRODUIT	
AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE	
LISTER LES PRODUITS	
AJOUTER NOUVEAU PRODUIT	
...	

La configuration électrique des différents appareils sera décomposée en 2 parties :

- **Réseau** : configuration du type de réseau de tension : monophasé (1P+N), biphasé (2P), triphasé sans neutre (3P), triphasé avec neutre (3P+N).
- **Charge** : configuration de l'ensemble des charges/départs utilisés. Il est par exemple possible d'avoir un réseau tension triphasé, sur lequel sont mesurées des charges triphasées et monophasées.

Un DIRIS Digiware U-xx permettra de configurer la partie réseau


LISTE PROD.	
Diris I30 ID:FOC1D2	@004
Diris U30 ID:546434	@006



SELECT PROD.	Diris U30 ID:546434
RESEAU	

Un DIRIS Digiware I-XX permettra de configurer la partie charges

⚙️ SELECT PROD..	
Diris I30 ID:FOC1D2	@004
Diris U30 ID:546434	@006



⚙️ SELECT PROD.		Diris I30 ID:FOC1D2
CHARGES		

Un DIRIS B permettra de configurer à la fois la partie réseau et la partie charges.

7.3.1. Configuration réseau

Les différents paramètres liés à la tension du réseau sont configurables :

- Tension nominale :
c'est la tension phase-phase (généralement 400 V) pour les réseaux triphasés
c'est la tension phase-neutre (généralement 230 V) pour les réseaux monophasés
- Type de réseau : monophasé (1P+N), biphasé (2P), triphasé sans neutre (3P), triphasé+neutre (3P+N)
- Fréquence nominale : 50 ou 60 Hz selon les pays

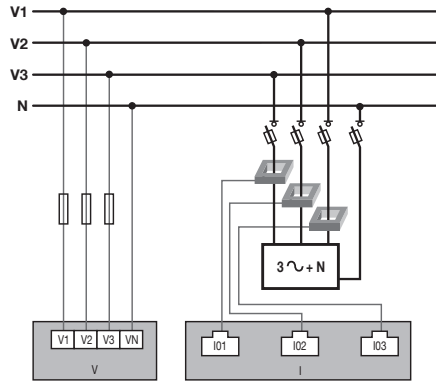
⚙️ PARAMETRES		Diris U30 ID:546434
TENSION NOMINALE		00400
TYPE DE RESEAU		3P + N
FREQUENCE NOMINAL		50HZ
APPUYER SUR OK POUR CONFIRMER		

7.3.2. Configuration charges

Il est possible de mesurer simultanément plusieurs charges monophasées, biphasées, triphasées sur un DIRIS B ou un DIRIS Digiware.

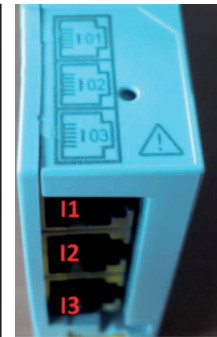
7.3.2.1. Exemple d'une configuration de charges

Dans l'exemple on présente un DIRIS Digiware I-30 mesurant une charge triphasée + neutre à l'aide de 3 capteurs de courant.



⚙️ DEPART		Diris I30 ID:FOC1D2		
LIGNES		I1	I2	I3
TC		250 A	250 A	250 A
SENS		+ / DIRECT	+ / DIRECT	+ / DIRECT
LIGNE V		V3	V2	V1
DEPART		L1	L1	L1
TYPE		3P+N_3CT	3P+N_3CT	3P+N_3CT

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER



Le capteur raccordé sur l'entrée courant 1 mesure le courant de la phase 3 (V3)

Le capteur raccordé sur l'entrée courant 2 mesure le courant de la phase 2 (V2)

Le capteur raccordé sur l'entrée courant 3 mesure le courant de la phase 1 (V1)

⚙️ DEPART		Diris I30 ID:FOC1D2		
LIGNES		I1	I2	I3
TC		250 A	250 A	250 A
SENS		+ / DIRECT	+ / DIRECT	+ / DIRECT
LIGNE V		V3	V2	V1
DEPART		L1	L1	L1
TYPE		3P+N_3CT	3P+N_3CT	3P+N_3CT

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Les 3 entrées courants I1, I2, I3 sont affectées au même départ/charge triphasé n°1 (L1).

DEPART		Diris I30 ID:FOC1D2		
LIGNES		I1	I2	I3
TC		250 A	250 A	250 A
SENS		+/DIRECT	+/DIRECT	+/DIRECT
LIGNE V		V3	V2	V1
DEPART		L1	L1	L1
TYPE		3P+N_3CT	3P+N_3CT	3P+N_3CT

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Le champ TC indique le type de tore raccordé et le sens permet d'indiquer si le tore a été monté à l'endroit ou à l'envers (le montage à l'endroit permet de bien visualiser les puissances positives plutôt que des puissances négatives pour un montage à l'envers : voir +100 kW au lieu de -100 kW par exemple):

DEPART		Diris I30 ID:FOC1D2		
LIGNES		I1	I2	I3
TC		250 A	250 A	250 A
SENS		+/DIRECT	+/DIRECT	+/DIRECT
LIGNE V		V3	V2	V1
DEPART		L1	L1	L1
TYPE		3P+N_3CT	3P+N_3CT	3P+N_3CT

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

7.3.2.2. Modification de la configuration de charges

En repartant sur l'exemple précédent, pour modifier la configuration, appuyer sur OK.

DEPART		Diris I30 ID:FOC1D2		
LIGNES		I1	I2	I3
TC		250 A	250 A	250 A
SENS		+/DIRECT	+/DIRECT	+/DIRECT
LIGNE V		V3	V2	V1
DEPART		L1	L1	L1
TYPE		3P+N_3CT	3P+N_3CT	3P+N_3CT

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Chaque paramètre peut être modifié pour configurer chacune des charges (en gras les valeurs affichées de l'écran exemple ci-dessous).

- DÉPART -> Configuration de la charge 1: **L1** - charge 2: L2 - charge 3: L3
- NOM -> Nom de la charge: **LOAD 1** (modifiable sur 16 caractères maximum)
- TYPE -> Type de la charge: monophasée (1P+N), biphasée (2P), triphasée (3P), **triphasée+neutre (3P+N)**
- I NOMINAL -> Configuration du courant nominal de la charge: **20A** (attention le courant nominal de la charge peut être différent du Capteur (CT1) utilisé: on peut avoir un capteur de 63A qui surveille un départ disjoncteur 20A.
- CT1 -> Choix du courant mesuré par le capteur: **I1**, I2, I3.

PARAMETRES	Diris I30 ID:FOC1D2
DEPART	◀L1▶
NOM	LOAD 1
TYPE	3P+N_3CT
I NOMINAL	00020
CT1	I1
...	

Rentrer dans « CONFIG CT » pour configurer en détail le capteur de courant :

PARAMETRES	Diris I30 ID:FOC1D2
...	
NOM	LOAD 1
TYPE	3P+N_3CT
I NOMINAL	00020
CT1	I1
CONFIG. CT	
...	

Configurer :

- SENS -> Sens du capteur (**+/DIRECT**, -/INVERSE)
- LIGNE V -> V1, V2, **V3** (est-ce que le capteur est positionné sur la phase 1, la phase 2, la phase 3).
- TC -> Rapport de transformation. Si un capteur est branché sur le produit, cette configuration est automatique en choisissant « DETECTER »

Finir l'opération en sélectionnant « VALIDER » puis « OK »

CONFIG LIGNES	Diris I30 ID:FOC1D2
SENS	+/DIRECT
LIGNE V	V3
TC	0600
DETECTER	
VALIDER	

Si une charge est configurée en triphasé ou triphasé+neutre par exemple, il faudra configurer plusieurs capteurs de courant (par exemple 3 capteurs pour une charge triphasée) :

CONFIG LIGNES		Diris I30 ID:FOC1D2	
...			
CT2	CONFIG. CT	I2	
CT3	CONFIG. CT	I3	
CONFIG. CT			⬆
...			

Lorsque l'ensemble de la charge (L1) est configuré (type de charge, nom, courant nominal, ensemble des capteurs configurés), configurer les charges suivantes (L2, L3) depuis la ligne « DEPART » :

PARAMETRES		Diris I30 ID:FOC1D2	
DEPART		◀ L1 ▶	⬆
NOM		LOAD 1	
TYPE		3P+N_3CT	
I NOMINAL		00020	
CT1		I1	
...			

Par exemple sur un DIRIS Digiware I-30 avec 3 entrées courant, il est notamment possible de mesurer :

- 1 charge triphasée (1 charge triphasée L1 utilisant les entrées courant I1, I2, I3)
- 3 charges monophasées (1 charge monophasée L1 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I1, 1 charge monophasée L2 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I2, 1 charge monophasée L3 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I3).

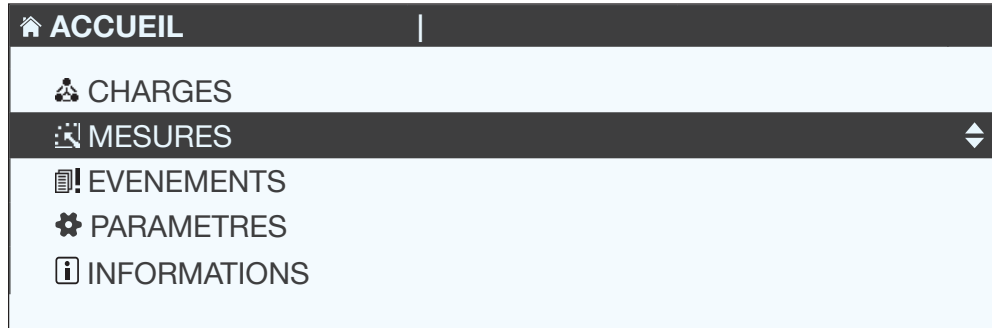
De nombreuses autres combinaisons de charges sont possibles.

Lorsque tous les départs / charges sont configurés (maximum 3 sur un DIRIS Digiware I-30), appliquer la configuration en sélectionnant « ENVOYER LES PARAMETRES » et cliquer sur « OK ».

CONFIG LIGNES		Diris I30 ID:FOC1D2	
...			
CT3		I3	
	CONFIG. CT		
CT4		I1	
	CONFIG. CT		
ENVOYER LES PARAMETRES			⬆

8. UTILISATION

Une fois les charges configurées, les mesures de chaque charges sont accessibles via le menu «MESURES». Les alarmes en cours et l'historique des alarmes sont accessibles via le menu «ÉVÈNEMENTS». Si une alarme est en cours, la LED «ALARM» est activée.



9. CARACTÉRISTIQUES

9.1. Caractéristiques afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70

9.1.1. Caractéristiques mécaniques

Type écran	Technologie tactile capacitive, 10 touches
Résolution de l'écran	350 x 160 pixels
Indice de protection des faces avant	IP65
Masse DIRIS D-30 / DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70	160g / 180g

9.1.2. Caractéristiques de communication DIRIS D-30

Type d'écran	Écran local monopoint pour DIRIS Digiware I-4x et DIRIS B
RJ9	Autoalimentation et données
USB	Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B

9.1.3. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-40

Type d'écran	Écran distant multipoint
RJ45 Digiware	Fonction interface de contrôle et d'alimentation
RS485 2-3 fils	Fonction communication esclave Modbus RTU
USB	Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B

9.1.4. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-50

Type d'écran	Écran distant multipoint
Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Fonction passerelle Modbus TCP (4 connexions simultanées maximum)
RJ45 Digiware	Fonction interface de contrôle et d'alimentation
RS485 2-3 fils	Fonction communication maître Modbus RTU
USB	Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B

9.1.5. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-70

Type d'écran	Écran distant multipoint
Ethernet RJ45 10/100 Mbs (utiliser un câble Ethernet blindé)	Fonction passerelle : - Modbus TCP (32 connexions simultanées maximum) - Serveur Web embarqué Webview (version Power & Energy Monitoring) - BACnet IP - SNMP v1, v2 & v3
Protocole SNTP	Permet la mise à l'heure de l'écran à partir d'un serveur NTP. L'écran met à l'heure les produits connectés.
Protocole SMTP(s)	Permet l'envoi d'e-mails d'alarme à partir de l'écran.
Protocole FTP(s)	Permet l'envoi automatique des données sur serveur FTP standard ou sécurisé (courbes de consommation, courbe de charge, historiques de mesure)
RJ45 Digiware	Fonction interface de contrôle et d'alimentation
RS485 2-3 fils	Fonction communication maître Modbus RTU
USB	Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B

9.1.6. Caractéristiques électriques

Alimentation	24 VDC +10% / -20%
Consommation	2 VA
Durée de vie batterie (D-70 uniquement)	3 jours

9.1.7. Caractéristiques environnementales

Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Humidité	95 % à 40 °C
Catégorie d'installation, Degré de pollution	CAT III, 2

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMECSAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE

www.socomec.com



542 873 D - FR - 02/17

 **socomec**
Innovative Power Solutions