

ISOM Digiware D-55/D-75

Interface de contrôle et d'alimentation



isom-dw_018_front.psd



Configuration
avec Easy Config System.

ISOM Digiware D-75

Fonction

Les interfaces de contrôle et d'alimentation **ISOM Digiware D-55** et **D-75** permettent :

- Une visualisation locale des données issues des modules ISOM Digiware L-60 et F-60, mais aussi des autres modules raccordés au réseau Digiware ou des COUNTIS E et des DIRIS A via le bus RS485
- Alimentation électrique des modules Digiware
- Accès à ces données par Ethernet

Grâce à sa liaison RS485, l'écran ISOM Digiware joue également le rôle de passerelle et permet la centralisation et la mise à disposition sur Ethernet de toutes les informations de mesure provenant des appareils connectés.

Version dédiée aux établissements de santé disponible.

Avantages

Écran graphique haute résolution

L'écran affiche divers objets graphiques, notamment des diagrammes à barres et des courbes d'isolement avec des curseurs de mesure.

Alimentation sécurisée

L'alimentation 24 VDC empêche les tensions dangereuses au niveau des portes de l'armoire.

Ergonomique et simple d'utilisation

Avec ses 10 boutons sur la face avant, l'accès aux informations de mesure est rapide.

Le bouton Quick-Access permet une navigation rapide et aisée entre les principaux écrans d'exploitation.

La sélection et la configuration des équipements et des circuits sont également grandement facilitées.

Centralisation des points de mesure :

- Sélection du circuit
- Visualisation des données

Notifications par e-mail

En cas d'alarme, l'appareil peut automatiquement envoyer un e-mail pour empêcher l'utilisation (par exemple en présence d'un défaut d'isolement).

Serveur web intégré (D-75)

Accessible à l'aide d'un navigateur web depuis un PC, cette fonction intégrée sur l'ISOM Digiware D-75 permet d'afficher les informations de l'ensemble des appareils connectés (fonction WEBVIEW-M).

La solution pour les

- > Industries
- > Production d'énergie
- > Infrastructures navales, militaires et ferroviaires



Points forts

- > Écran graphique haute résolution
- > Alimentation sécurisée
- > Ergonomique et facile à utiliser
- > Centralisation des points de mesure
- > Notifications par e-mail
- > Serveur Web intégré (D-75)

Conformité aux normes

- > IEC 61557-8
- > IEC 61557-9
- > CEI 61557-12



- > ISO 14025



Homologations et certificats

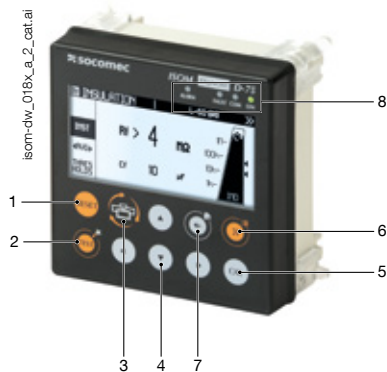
- > Certifications navales

Créez votre projet

- > Trouvez la meilleure configuration DIRIS Digiware :
www.meter-selector.com

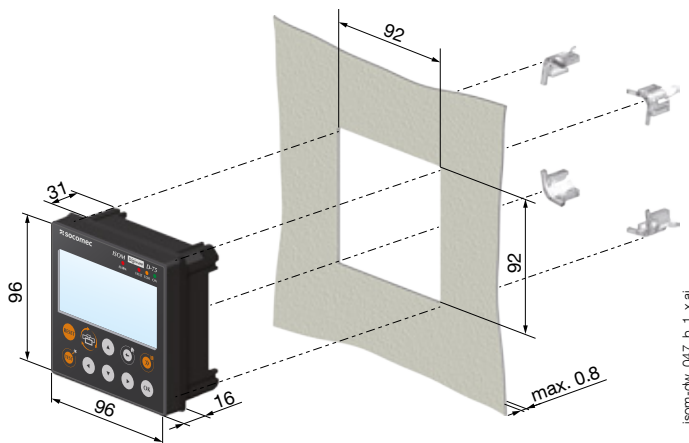


Façade

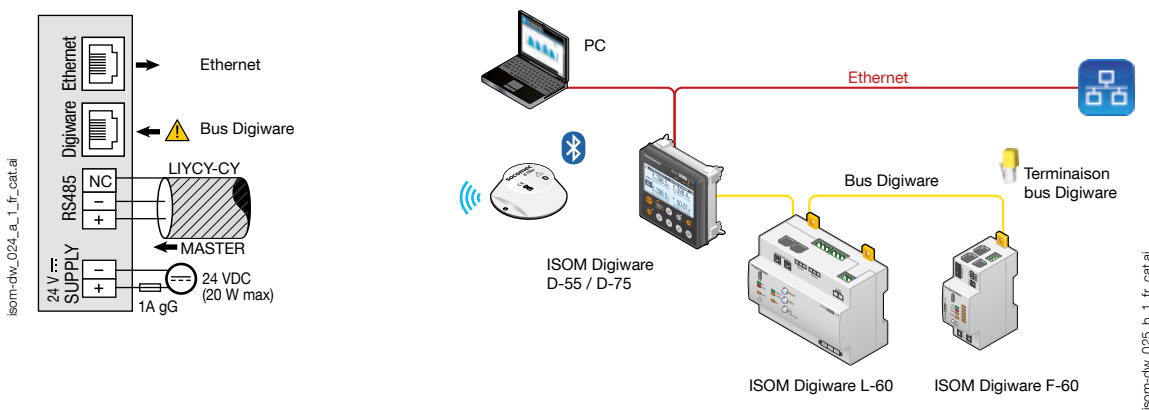


1. RESET : remise à zéro des alarmes
2. TEST : démarrage de la séquence de test sur L-60 et F-60
3. Touche Quick-Access : Isolement global → Courbes Ri et Cf
→ Isolement par circuit → Mesures PMD (si disponibles)
4. Touches de navigation
5. Touche de validation
6. Sélection de l'appareil
7. Accueil (appui long)
Retour (appui court)
8. Voyants LED :
ALARM : défaut d'isolement
FAULT : alarme système
COM : bus com actif
ON : mise sous tension

Dimensions (mm)



Raccordements



ISOM Digiware D-55 / D-75

Interface de contrôle et d'alimentation

Configuration

Consommation des équipements

Produit	Puissance fournie (W)	Puissance consommée (W)
Alimentation		
P15 230 V / 24 VDC 15 W	15	
P30 230 V / 24 VDC 30 W	30	
Câbles		
Faisceau 50 mètres		1,5
Interfaces système		
ISOM Digiware D-55 / D-55h		2,5
ISOM Digiware D-75		2,5
Module CPI / tension		
ISOM Digiware L-60 / L-60h		2,3
DIRIS Digiware U-xx		0,72
Modules DLD		
ISOM Digiware F-60		0,5
ISOM T-15 + ΔIP		0,05
Report d'alarme monopoint		
ISOM D-15h		0,5
Répéteur		
DIRIS Digiware C-32		1,5

Règle de calcul du nombre de produits maximum sur le bus Digiware

La somme des puissances consommées par les équipements connectés sur le bus Digiware ne doit pas dépasser la puissance fournie par l'alimentation 24 VDC. L'alimentation ne doit pas dépasser 20 W.

Dimensionnement avec une alimentation P15 (référence 4829 0120) délivrant 15 W

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 afficheur ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
- 1 module CPI ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
- 25 mètres de câble (0,75 W)

et

- 11 modules DLD ISOM Digiware F-60 (11 x 0,5 = 5,5 W)
- 66 adaptateurs ISOM T-15 (66 x 0,05 = 3,3 W)

→ **Puissance totale = 14,35 W**

Dimensionnement avec une alimentation P30 (référence 4729 0603) pouvant délivrer 20 W max. au système Digiware

Il est par exemple possible d'utiliser

- 1 afficheur ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
- 1 module CPI ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
- 1 module tension DIRIS Digiware U-xx (0,72 W) ;
- 25 mètres de câble (0,75 W)

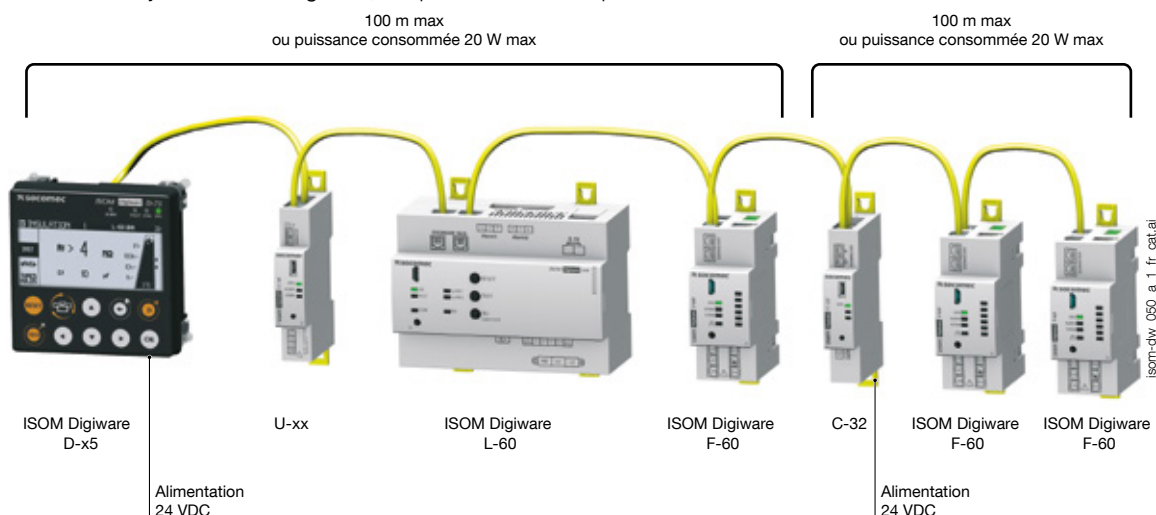
et

- 17 modules DLD ISOM Digiware F-60 (17 x 0,5 = 8,5 W)
- 102 adaptateurs ISOM T-15 (102 x 0,05 = 5,1 W)

→ **Puissance totale = 19,87 W**

Répéteur

Lorsque la puissance consommée est supérieure à 20 W ou que la distance est supérieure à 100 m, un répéteur DIRIS Digiware C-32 est nécessaire. Dans un système ISOM Digiware, 2 répéteurs maximum peuvent être utilisés.



Caractéristiques techniques

Bus Digiware	
Fonction	Liaison entre les modules ISOM Digiware
Type de câble	Câble spécifique Socomec avec connexion RJ45
RS485	
Type de raccordement	2 à 3 fils half duplex
Protocole	Modbus RTU
Débit en bauds	1200 à 115 200 bauds
Caractéristiques mécaniques	
Type d'écran	Technologie tactile capacitive, 10 touches
Résolution graphique	350 x 160 pixels
Indice de protection de la façade	IP 65
Caractéristiques électriques	
Alimentation	24 VDC +10 % / -20%
Consommation énergétique	2,5 VA

Communication	
Ethernet RJ45 10/100 Mbit/s	Fonction passerelle : Modbus TCP
RJ45 Digiware	Fonction interface de contrôle et d'alimentation
RS485 2-3 fils	Fonction de communication avec esclaves Modbus RTU
USB	Mise à jour et configuration par connecteur micro USB type B
Ports	
Entrées	Digiware ; RS485
Sorties	Ethernet RJ45
Conditions d'utilisation	
Température de stockage	-40 à +85 °C
Température de fonctionnement	-10 à +70 °C
Humidité relative	97 % à 55 °C
Catégorie d'installation, Degré de pollution	CAT III, 2

Références

Afficheurs versions standard		Référence
D-55	Afficheur multipoint, sortie Ethernet	4729 0203
D-75	Afficheur multipoint, sortie Ethernet avec serveur web	4729 0205
Afficheur version tropicalisée		Référence
D-75t	Afficheur multipoint, sortie Ethernet avec serveur web	4729 0206
Alimentation		Référence
P15	Alimentation 100-240 VAC / 24 VDC 15 W	4829 0120
P30	Alimentation 100-240 VAC / 24 VDC 30 W	4729 0603
Accessoires	À commander par multiple de	Référence
Kit de montage encastré DIN 144 x 96 mm		4729 0290
Capote souple IP65 pour cadre DIN 144 x 96 mm		4729 0291
Kit de montage sur rail DIN pour afficheurs ISOM Digiware D-5x		4829 0230
Porte-fusible, 1 pôle + neutre pour protéger les tensions d'entrée (type RM) 2 modules	6	5701 0017
Porte-fusible, 1 pôle + neutre pour protéger les tensions d'entrée (type RM) 1 module	12	5701 5005
Fusibles gG 10 x 38 1 A	10	6012 0001
Kit de montage sur rail DIN pour afficheurs D-55 et D-75	1	4829 0230
Câbles de connexion Digiware		Référence
Câbles RJ45 pour bus Digiware	Longueur 0,06 m	4829 0189
	Longueur 0,10 m	4829 0181
	Longueur 0,20 m	4829 0188
	Longueur 0,50 m	4829 0182
	Longueur 1 m	4829 0183
	Longueur 2 m	4829 0184
	Longueur 3 m	4829 0190
	Longueur 5 m	4829 0186
	Longueur 10 m	4829 0187
	Bobine 50 m + 100 connecteurs	4829 0185
Terminaison pour bus Digiware (fournie avec les interfaces C-xx et D-xx)		4829 0180
Câble de configuration USB		4829 0050

Les services experts



SERVICES
EXPERTS

Socomec propose un large éventail de services pour vous aider à optimiser vos installations électriques et à gagner en efficacité :

- Mise en service
- Vérification de l'architecture de contrôle d'isolement (NFC 15100)
- Recherche de défaut
- Formation à l'outil portatif de recherche de défaut ISOM PS-62

Pour plus d'informations, consultez votre contact Socomec.