

ISOM Digiware D-55/D-75

Regel- en voedingsinterfaces



isom-dw_018_front.psd



Configuratie met Easy Config System.

ISOM Digiware D-75

Functie

De stroombewakingsinterfaces **ISOM Digiware D-55** en **D-75** maken het volgende mogelijk:

- Een lokale visualisatie van gegevens van de ISOM Digiware L-60- en F-60-modules, maar ook van andere modules die op het Digiware-netwerk zijn aangesloten of van COUNTIS E en DIRIS A via de RS485-bus
- Voeding van Digiware-modules
- Toegang tot deze gegevens via Ethernet

Via een RS485-verbinding fungeert het ISOM Digiware-display ook als gateway, die alle metingen van de meetapparaten centraliseert en deze informatie via Ethernet beschikbaar maakt. Versie speciaal ontworpen voor gezondheidszorginstellingen.

Voordelen

Grafisch scherm met hoge resolutie

Het scherm toont verschillende grafische objecten, zoals staafgrafieken en isolatiecurven met meetcursors.

Veilige voeding

De 24 VDC-voeding verhindert gevaarlijke spanningen op de kastdeuren.

Ergonomisch en gemakkelijk om te gebruiken

Door de 10 knoppen op het voorpaneel krijgt u snel toegang tot de meetinformatie. Met de knop Quick-Access (snel toegang) navigeert u snel en gemakkelijk tussen de belangrijkste bedieningsschermen. Hij maakt ook selecteren en configureren van uitrusting en circuits veel gemakkelijker.

Centralisatie van meetpunten:

- Circuit selecteren
- Gegevens bekijken

Meldingen via e-mail

In geval van een alarm stuurt de inrichting automatisch een e-mail-bericht om gebruik te verhinderen (bijv. Als er een isolatiestoring is).

Ingebouwde webserver (D-75)

Deze functie is eenvoudig toegankelijk via de webbrowser vanaf een PC, en is geïntegreerd in de ISOM Digiware D-75 zodat u de informatie van alle aangesloten inrichtingen kunt zien (WEBVIEW-M-functie).

De oplossing voor

- > Industrieën
- > Energieproductie
- > Marine-, militaire en spoorweginfrastructuur



Sterke punten

- > Grafisch scherm met hoge resolutie
- > Veilige voeding
- > Ergonomisch en gemakkelijk om te gebruiken
- > Centralisatie van meetpunten
- > Meldingen via e-mail
- > Ingebouwde webserver (D-75)

Conformiteit met standaarden

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



- > ISO 14025



Goedkeuringen en certificaties

- > Marinecertificeringen

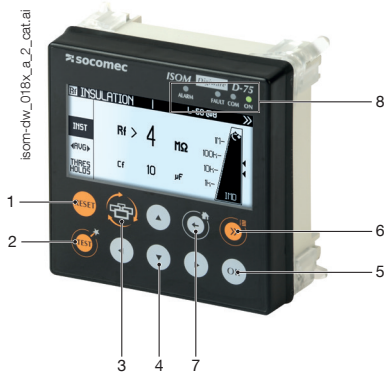
Maak uw project

- > Vind de beste DIRIS Digiware-opstelling:
www.meter-selector.com



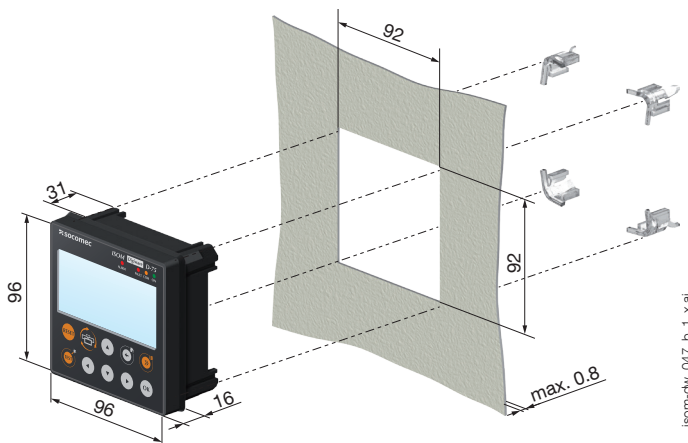
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Voorpaneel

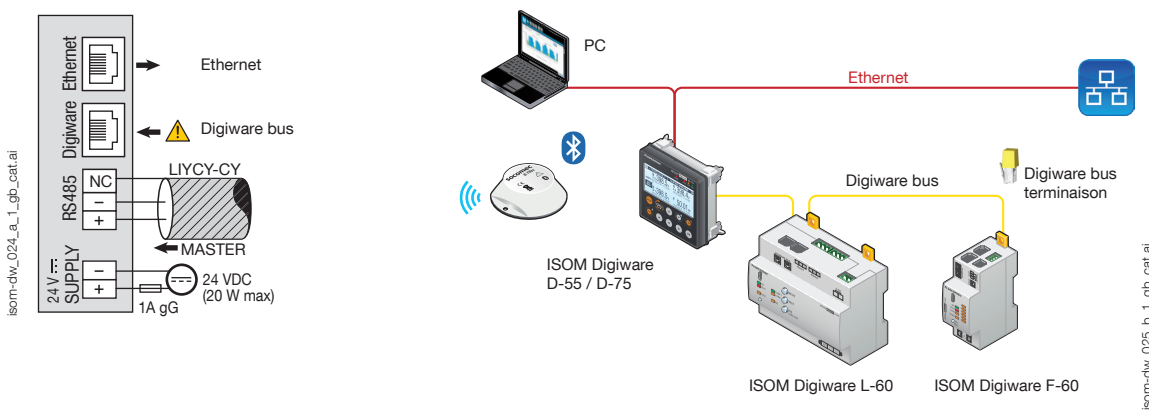


1. RESET: Alarmwaarden resetten
2. TEST: Start testsequentie op de L-60 en F-60
3. Knop voor snelle toegang: Algemene isolatie → Rf en Cf curven
→ Isolatie van een specifiek circuit
→ PMD metingen (indien beschikbaar)
4. Navigatieknoppen
5. OK knop
6. Apparaatselectie
7. Home (lang drukken)
Terug (kort drukken)
8. Ledindicators:
ALARM: isolatiestoring
FAULT: systeemalarm
COM: com bus actief
ON: voeding aan

Afmetingen (mm)



Aansluitingen



ISOM Digiware D-55 / D-75

Regel- en voedingsinterfaces

Configuratie

Stroomverbruik apparaat

Product	Geleverd vermogen (W)	Verbruikt vermogen (W)
Voeding		
P15 230 V / 24 VDC 15 W	15	
P30 230 V / 24 VDC 30 W	30	
Kabels		
bundel van 50 meter		1,5
Systeeminterfaces		
ISOM Digiware D-55 / D-55h		2,5
ISOM Digiware D-75		2,5
IMD / spanningsmodule		
ISOM Digiware L-60 / L-60h		2,3
DIRIS Digiware U-xx		0,72
FLD modules		
ISOM Digiware F-60		0,5
ISOM T-15 + ΔIP		0,05
Single-point alarmrapport		
ISOM D-15h		0,5
Repeater		
DIRIS Digiware C-32		1,5

Berekeningsregels voor het max. aantal apparaten op de Digiware-bus

Het totale vermogen dat door wordt verbruikt door de apparatuur die is aangesloten op de Digiware-bus mag het vermogen van de 24VDC niet overschrijden. De voeding mag 20 W niet overschrijden.

Dimensionering met voeding P15 (referentie 4829 0120) die 15 W levert

Het is bijvoorbeeld mogelijk om het volgende te gebruiken:

- 1 ISOM Digiware D-75 (2,5 W) display
 - 1 ISOM Digiware L-60 IMD module (2,3 W)
 - 25 meter kabel (0,75 W)
- en
- 11 FLD ISOM Digiware F-60 (11 x 0,5 = 5,5 W) modules
 - 66 adapters ISOM T-15 (66 x 0,05 = 3,3 W)

→ **Totaal vermogen = 14,35 W**

Dimensionering met een voeding P30 (referentie 4729 0603) die maximaal 20 W aan het Digiware-systeem kan leveren

Het is bijvoorbeeld mogelijk om het volgende te gebruiken:

- 1 ISOM Digiware D-75 (2,5 W) display
- 1 ISOM Digiware L-60 IMD module (2,3 W)
- 1 DIRIS Digiware U-xx (0,72 W) spanningsmodule
- 25 meter kabel (0,75 W)

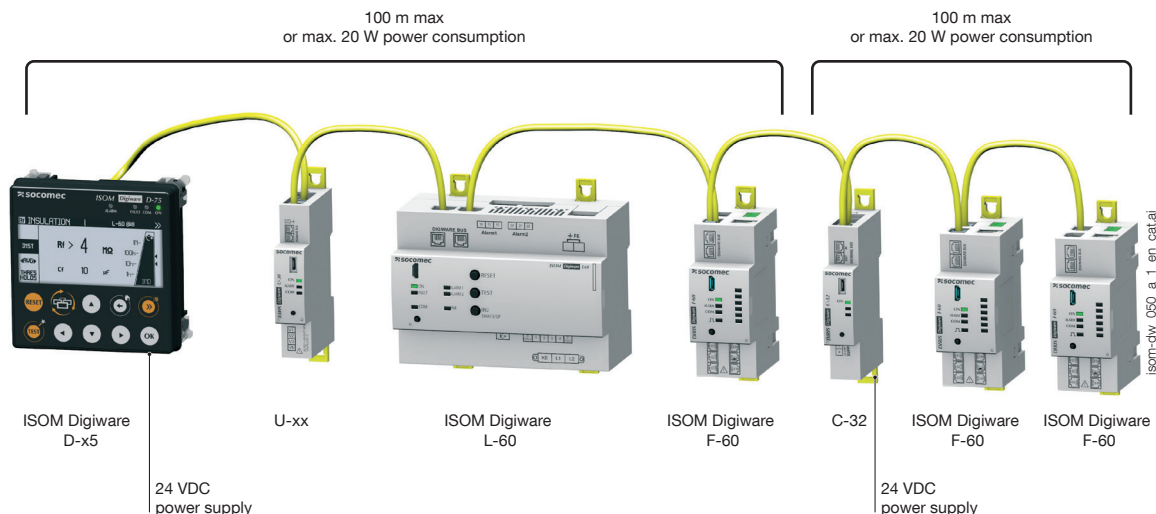
en

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

→ **Totaal vermogen = 19,87 W**

Repeater

Wanneer het stroomverbruik hoger is dan 20 W of de afstand groter is dan 100 m, is een DIRIS Digiware C-32 repeater vereist. In een ISOM Digiware-systeem kunnen maximaal 2 versterkers gebruikt worden.



Technische specificaties

Digiware-bus		Communicatie	
Functie	Voor de aansluiting van ISOM Digiware modules	Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Gatewayfunctie: Modbus TCP
Type kabel	Specifieke kabel van Socomec met RJ45-aansluiting	RJ45 Digiware	Regel- en voedingsinterfacefunctie
RS485		RS485 2-3 draden	Communicatiefunctie met Modbus RTU slaves
Type aansluiting	2 tot 3 half-duplex draden	USB	Upgrade en configuratie via type B micro-USB-connector
Protocol	Modbus RTU	Poorten	
Baudrate	1200 tot 115.200 baud	Ingangen	Digiware; RS485
Mechanische specificaties		Uitgangen	Ethernet RJ45
Type scherm	Aanraakscherm met capacitieve technologie, 10 toetsen	Werkcondities	
Schermresolutie	350 x 160 pixels	Opslagtemperatuur	-40 tot 85 °C
Beschermingsgraad voorpaneel	IP 65	Werktemperatuur	-10 tot +70 °C
Elektrische specificaties		Relatieve vochtigheid	97% bij 55 °C
Voeding	24 VDC +10% / -20%	Installatiecategorie - vervuilingsgraad	CAT III, 2
Stroomverbruik	2,5 VA		

Referenties

Standaard displays		Referentie	
D-55	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang	4729 0203	
D-75	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang met webserver	4729 0205	
Displaymodel voor intensief gebruik		Referentie	
D-75t	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang met webserver	4729 0206	
Voeding		Referentie	
P15	Voeding 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W	4829 0120	
P30	Voeding 100-240 VAC/ 24 VDC 30 W	4729 0603	
Accessoires		Kan besteld worden in veelvoud van	Referentie
Kit voor verzonken montage DIN 144 x 96 mm			4729 0290
IP65 flexibele behuizing voor een DIN-frame van 144 x 96 mm			4729 0291
Montagekit DIN-rail voor ISOM Digiware D-5x monitors			4829 0230
Zekeringenhouder, 1 pool + nulleider om ingangsspanning te beveiligen (RM-type) 2 modules		6	5701 0017
Zekeringenhouder, 1 pool + nulleider om ingangsspanning te beveiligen (RM-type) 1 module		12	5701 5005
gG 10x38 1 A zekeringen		10	6012 0001
Montagekit DIN-rail voor monitors D-55 en D-75		1	4829 0230
Digiware-aansluitkabels		Referentie	
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m	4829 0189	
	Lengte 0,10 m	4829 0181	
	Lengte 0,20 m	4829 0188	
	Lengte 0,50 m	4829 0182	
	Lengte 1 m	4829 0183	
	Lengte 2 m	4829 0184	
	Lengte 3 m	4829 0190	
	Lengte 5 m	4829 0186	
	Lengte 10 m	4829 0187	
50 m haspel + 100 connectoren		4829 0185	
Klem voor Digiware-bus (geleverd met interfaces C-xx en D-xx)		4829 0180	
USB-configuratiekabel		4829 0050	

Expertservices



EXPERT
SERVICES

Socomec biedt u een assortiment services aan om u te helpen om uw elektrische installaties te optimaliseren en de efficiëntie te verhogen:

- Inbedrijfstelling
- Controleren van de isolatiebewakingsarchitectuur (NFC 15100)
- Fouten opsporen
- Training met het draagbare storingslocatiegereedschap, ISOM PS-62

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw Socomec-vertegenwoordiger.