

ISOM Digiware D-55 / D-75

Interfejsy komunikacji i zasilania pomocniczego



ISOM Digiware D-75



Konfiguracja za pomocą Easy Config System.

Funkcja

Urządzenia do monitorowania zasilania ISOM Digiware D-55 i D-75 umożliwiają:

- Lokalną wizualizację danych z modułów ISOM Digiware L-60 i F-60, innych urządzeń podłączonych do sieci Digiware oraz urządzeń COUNTIS E i DIRIS A przez magistralę RS485
- Zasilanie modułów Digiware
- Dostęp do danych z urządzeń poprzez Ethernet

Dzięki złączu RS485 interfejs Digiware ISOM może również pełnić rolę bramy do przesyłania pomiarów z podłączonych mierników i udostępniania ich za pośrednictwem sieci Ethernet.

Dostępna jest również wersja przeznaczona dla zakładów opieki zdrowotnej.

Zalety

Ekran graficzny o wysokiej rozdzielczości.

Wyświetlacz prezentuje dane w postaci alfanumerycznej oraz w formie bargrafów i wykresów.

Bezpieczne zasilanie

Zasilanie 24 VDC zapobiega występowaniu niebezpiecznych napięć na elewacji obudowy.

Ergonomia obsługi

10 przycisków na panelu przednim zapewnia szybki dostęp do informacji o pomiarach. Przycisk natychmiastowego wyboru zapewnia szybki dostęp do kluczowych wskazań. Panel znacznie ułatwia również konfigurację sprzętu oraz obwodów.

Centralizacja punktów pomiarowych

- wybór obwodu
- przeglądanie danych

Powiadomienia e-mail

W chwili wystąpienia alarmu urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość e-mail z informacją o zdarzeniu (np. w razie wystąpienia usterki izolacji).

Zintegrowany serwer www (D-75)

Zintegrowana funkcja WEBVIEW-M dostępna z poziomu przeglądarki internetowej umożliwia wyświetlenie informacji ze wszystkich urządzeń podłączonych do rejestratora ISOM Digiware D-75.

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Energetyki
- > Marynarki, wojska i kolei



Zalety

- > Ekran graficzny o wysokiej rozdzielczości.
- > Bezpieczne zasilanie
- > Ergonomia obsługi
- > Centralizacja pomiarów
- > Powiadomienia e-mail
- > Zintegrowany serwer (D-75)

Zgodność z normami

- > IEC 61557-8
- > IEC 61557-9
- > IEC 61557-12
- > ISO 14025



Certyfikaty i uznania

- > Certyfikat morski ⁽¹⁾

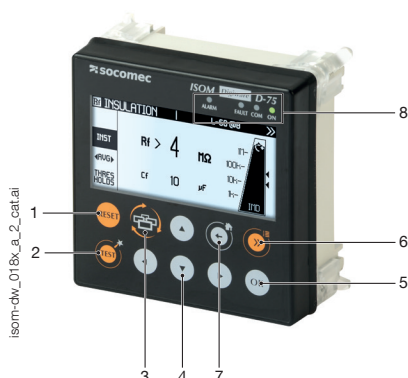
(1) Certyfikacja w toku.

Stwórz własny projekt

- > Opracuj samodzielnie konfigurację Digiware: www.meter-selector.com

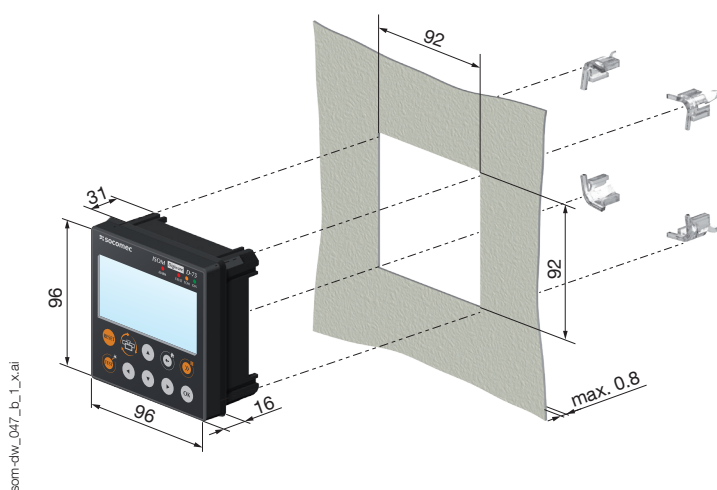


Panel czołowy modułu automatyki SZR

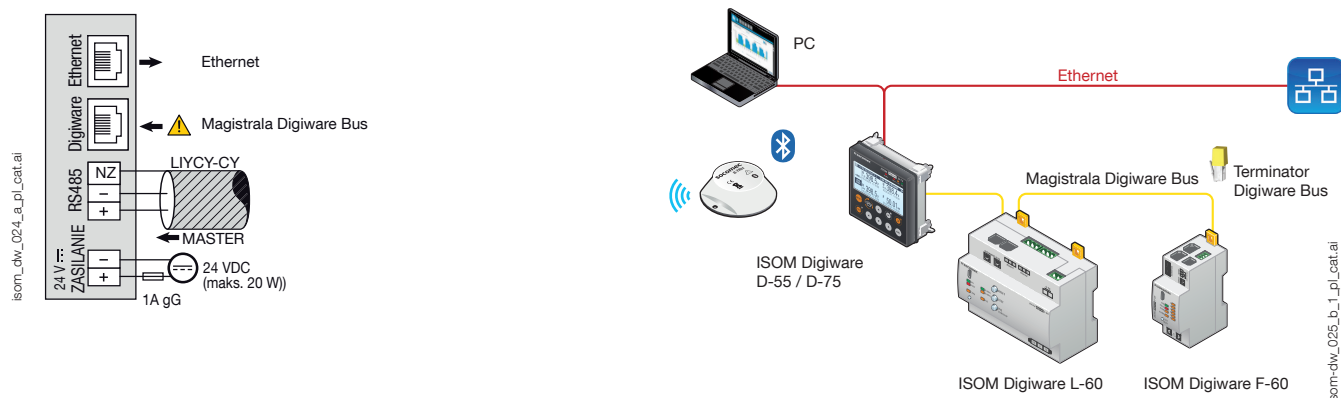


1. RESET: Zeruj alarmy
2. TEST: Rozpoczęcie sekwencji testowej L-60 i F-60
3. Klawisz szybkiego dostępu: Ogólny poziom izolacji → Profile
Rf i Cf → Izolacja konkretnych obwodów → Pomiary PMD (jeśli dostępne)
4. Przyciski nawigacyjne
5. Przycisk zatwierdzania
6. Wybór miernika
7. Ekran główny (długie naciśnięcie)
Wstecz (krótkie naciśnięcie)
8. Diody LED:
ALARM: usterka izolacji
FAULT: alarm systemowy
COM: komunikacja poprzez magistralę
ON: zasilanie włączone

Wymiary (mm)



Podłączenia



ISOM Digiware D-55 / D-75

Interfejsy komunikacji i zasilania pomocniczego

Konfiguracja

Pobór mocy przez urządzenie

Urządzenie	Moc zasilacza (W)	Pobór mocy (W)
Zasilacz		
P15 230 V / 24 VDC 15 W	15	
P30 230 V / 24 VDC 30 W	30 ⁽¹⁾	
Przewody		
Wiązka 50 m		1,5
Interfejsy systemowe		
ISOM Digiware D-55 / D-55h		2,5
ISOM Digiware D-75		2,5
Moduł IMD / napięciowy		
ISOM Digiware L-60 / L-60h		2,3
DIRIS Digiware U-xx		0,72
Moduły FLD		
ISOM Digiware F-60		0,5
ISOM T-15 + ΔIP		0,05
Jednopunktowe raportowanie o alarmie		
ISOM D-15h		0,5
Wzmacniacz		
DIRIS Digiware C-32		1,5

(1) Maks. 20 W do użycia z systemem Digiware.

Zasady obliczania maksymalnej liczby modułów podłączonych do magistrali DigiwareBus

Całkowity pobór mocy przez moduły i przewody podłączone do magistrali Digiware nie może przekraczać mocy dostarczanej przez zasilacz 24 VDC. Moc zasilacza nie może przekraczać 20 W.

Konfiguracja z zasilaczem P15 (indeks 4829 0120) o mocy 15 W

Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 wyświetlacz ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
 - 1 moduł IMD ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
 - 25 metrów przewodu (0,75 W)
- i
- 11 modułów FLD ISOM Digiware F-60 (11 x 0,5 = 5,5 W)
 - 66 adapterów ISOM T-15 (66 x 0,05 = 3,3 W)

-> Całkowita moc pobierana = 14,35 W

Konfiguracja z zasilaczem P30 (indeks 4729 0603) dostarczającym moc maks. 20 W do systemu Digiware

Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 wyświetlacz ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
 - 1 moduł IMD ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
 - 1 moduł pomiaru napięcia DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
 - 25 metrów przewodu (0,75 W)
- i

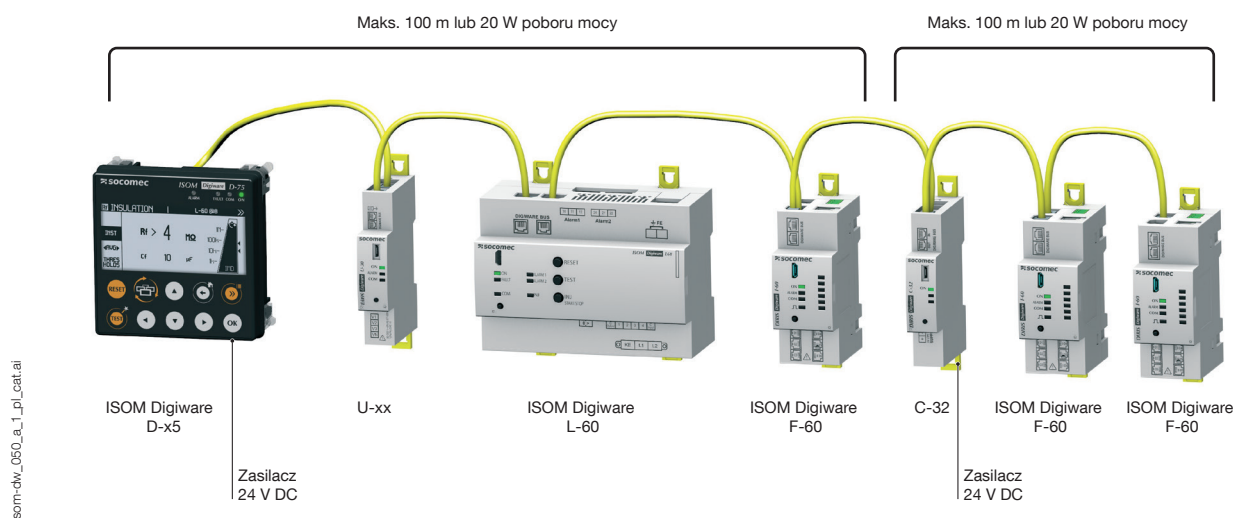
- 17 modułów FLD ISOM Digiware F-60 (17 x 0,5 = 8,5 W)
- 102 adaptery ISOM T-15 (102 x 0,05 = 5,1 W)

-> Moc całkowita = 19,87 W

Wzmacniacz

Jeżeli pobór mocy przez system przekracza 20 W lub długość magistrali przekracza 100 m, należy zainstalować wzmacniacz DIRIS Digiware C-32.

W systemie ISOM Digiware można zainstalować maksymalnie 2 wzmacniacze.



Dane techniczne

Digiware Bus		Komunikacja	
Funkcja	Komunikacja z modułami ISOM Digiware	Ethernet RJ45 10/100 Mb/s	Funkcja bramy Modbus TCP
Typ przewodu	Dedykowany przewód Socomec ze złączami RJ45	RJ45 Digiware	Funkcja komunikacji i zasilania modułów
RS485		RS485, 2-3 przewody	Komunikacja z urządzeniami typu slave Modbus RTU
Typ połączenia	Połączenie z modułami DIRIS Digiware	USB	Aktualizacja i konfiguracja przez złącze microUSB typu B
Protokół	Modbus RTU	Porty	
Szybkość transmisji	1200 – 115 200 bodów	Komunikacja wejście	Digiware; RS485
Charakterystyki mechaniczne		Komunikacja wyjście	Ethernet RJ45
Typ ekranu	Technologia dotykowa - pojemnościowa, 10 przycisków	Warunki pracy	
Rozdzielczość wyświetlacza	350 x 160 pikseli	Temperatura przechowywania	-40 – 85°C
Stopień ochrony panelu czołowego	IP 65	Temperatura pracy	-10 – 70°C
Specyfikacja elektryczna		Wilgotność względna	97% przy 55°C
Zasilacz	24 V DC +10% / -20%	Kategoria instalacji, stopień zanieczyszczenia	KAT III, 2
Obciążenie	2,5 VA		

Numery zamówieniowe

Panele standardowe		Indeks
D-55	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście Ethernet	4729 0203
D-75	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście Ethernet z serwerem sieciowym	4729 0205
Wyświetlacz przemysłowy		Indeks
D-75t	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście Ethernet z serwerem sieciowym	4729 0206
Zasilacz		Indeks
P15	Zasilanie 100-240 VAC / 24 VDC 15 W	4829 0120
P30	Zasilanie 100-240 VAC / 24 VDC 30 W	4729 0603
Akcesoria		Indeks
Zestaw do montażu wpuszczanego DIN 144 x 96 mm		4729 0290
Elastyczna obudowa IP65 do ramki 144 x 96 mm DIN		4729 0291
Zestaw do montażu wyświetlaczy ISOM Digiware D-5x na szynie DIN		4829 0230
Podstawa bezpiecznikowa, 1 P + N do ochrony wejść napięciowych (RM)	4	5701 0017
Bezpieczniki gG 10x38 1 A	10	6012 0001
Zestaw do montażu wyświetlaczy D-55 i D-75 na szynie DIN	1	4829 0230
Przewody łączeniowe Digiware		Indeks
Przewody RJ45 do magistrali Digiware Bus	Długość 0,06 m	48290189
	Długość 0,10 m	4829 0181
	Długość 0,20 m	4829 0188
	Długość 0,50 m	48290182
	Długość 1 m	48290183
	Długość 2 m	48290184
	Długość 3 m	4829 0190
	Długość 5 m	48290186
	Długość 10 m	48290187
Zwój 50 m + 100 złączy		4829 0185
Terminator magistrali Digiware Bus (w zestawie z interfejsami C i D)		48290180
Przewód USB do konfiguracji		4829 0050

Usługi Expert Services



Socomec oferuje szeroką gamę usług w zakresie optymalizacji instalacji elektrycznych i zwiększania sprawności:

- Uruchamianie
- Kontrola architektury do monitorowania izolacji (NFC 15100)
- Lokalizacja usterek
- Szkolenia z zakresu obsługi ręcznego lokalizatora usterek ISOM PS-62

Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela firmy Socomec.