



DIRIS Digiware D i C

Interfejsy komunikacji i zasilania pomocniczego

Wielobwodowy
pomiar parametrów
sieci



DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70
Centralizacja i wyświetlanie danych



DIRIS Digiware C-31
Centralizacja

Funkcja

DIRIS Digiware D-40, D-50 i D-70

Panele zdalne DIRIS Digiware D zapewniają:

- lokalny podgląd danych z modułów DIRIS Digiware U, I oraz IO,
- zasilanie modułów DIRIS Digiware,
- dostęp do pomiarów za pośrednictwem sieci Ethernet (D-50/D-70) lub portu RS485 (D-40).

Panele DIRIS Digiware D-50 i D-70 pełnią również funkcję bramki Ethernet dla urządzeń DIRIS A, DIRIS B i COUNTIS E.

Dla DIRIS Digiware D-70 dane są również dostępne zdalnie, przez serwer sieciowy Webview - „monitorowania mocy i energii”. Panele DIRIS Digiware są zasilane napięciem 24 V DC.

DIRIS Digiware C-31

Do zastosowań bez wyświetlacza lokalnego.

Interfejsy DIRIS Digiware C-31 zapewniają dostęp do parametrów mierzonych przez system.

Zintegrowane wyjście RS485 z protokołem Modbus pozwala na udostępnienie tych informacji do oprogramowania optymalizującego zużycie energii (dostępne są bramki komunikacyjne DIRIS G umożliwiające komunikację za pośrednictwem sieci Ethernet – Modbus TCP).

Interfejsy DIRIS Digiware C-31 i wzmacniacze C-32 są zasilane napięciem 24 V DC.

Zalety

DIRIS Digiware D

- Ekran graficzny o wysokiej rozdzielczości.
- Wbudowany serwer sieciowy (DIRIS Digiware D-70)
- Wiele protokołów (Modbus, BACnet, SNMP)
- Zasilanie SELV 24 V DC eliminuje niebezpieczne napięcia na drzwiach rozdzielnic.
- Ergonomiczny i łatwy w obsłudze dzięki 10 przyciskom bezpośredniego dostępu do:
 - danych pomiarowych,
 - wyboru odbiornika,
 - konfiguracji urządzeń.
- Centralizacja punktów pomiarowych:
 - wybór obwodu,
 - wyświetlanie danych.

DIRIS Digiware C-31

Niewielki rozmiar: centralizacja danych pomiarowych dla całego systemu w 1 module bez wyświetlacza:

- Pojedyncze źródło zasilania 24 V (brak niebezpiecznego napięcia w modułach DIRIS Digiware),
- pojedyncze złącze RS485.

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Budynków
- > Infrastruktury
- > Serwerowni



Zalety

- > Centralizacja i wyświetlanie danych pomiarowych
- > Jedno źródło zasilania dla całego systemu
- > Jedno wyjście RS485 lub Ethernet dla całego systemu
- > Wbudowany serwer sieciowy Webview

Zgodność z normami

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Utwórz nowy projekt

- > Stwórz najlepszą konfigurację systemu pomiarowego DIRIS Digiware: www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Zastosowanie	Interfejs komunikacji i zasilania			
				
DIRIS Digiware	C-31	D-40	D-50	D-70
Wejście Digiware	•	•	•	•
Wejście RS485			•	•
Wyjście RS485	•	•		
Wyjście Ethernet			Modbus	Modbus BACnet IP SNMP
Serwer sieciowy Webview				•

Funkcje



Webview

Wbudowany serwer sieciowy w wyświetlaczu DIRIS Digiware D-70

Webview umożliwia wyświetlanie i zdalne monitorowanie wszystkich parametrów elektrycznych mierzonych przez maksymalnie 32 urządzenia. Są one wyświetlane w formie synoptyk, wykresów lub tabel, umożliwiając prowadzenie przejrzystych analiz.

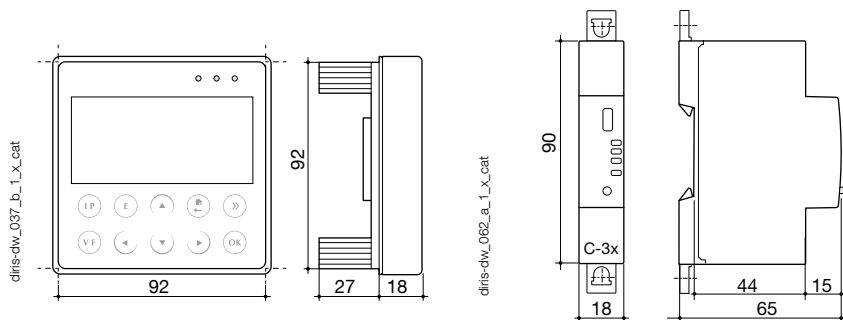
Dostęp do Webview można uzyskać za pośrednictwem przeglądarki internetowej na komputerze lub tablecie. Serwer Webview ma do zaoferowania wiele funkcji, takich jak automatyczny eksport danych przez FTP(S) lub powiadamianie za pośrednictwem poczty e-mail w razie wystąpienia alarmów (SMTP).

Aplikacja Photoview jest dostępna za pośrednictwem interfejsu serwera Webview wbudowanego w wyświetlaczu DIRIS Digiware D-70. Aplikacja ta umożliwia wyświetlanie wielkości elektrycznych na spersonalizowanym obrazie tła, takim jak rozdzielnica, schemat elektryczny lub mapa obiektu.

Wymiary

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

DIRIS Digiware C-31



Konfiguracja

Pobór mocy przez moduły

Urządzenie	Moc zasilacza (W)	Pobór mocy (W)
Zasilacz		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
Przewody		
164-foot package		1,5
Interfejsy systemowe		
DIRIS Digiware D-40/D-50		2
DIRIS Digiware D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
Moduły pomiaru napięcia		
DIRIS Digiware U-xx		0,72
DIRIS Digiware U-3xdc		0,6
Moduły prądowe		
DIRIS Digiware I-3x		0,52
DIRIS Digiware I-4x		1,125
DIRIS Digiware I-6x		0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 przetworniki prądowe DC)		2
DIRIS Digiware S-xx		0,35
Moduły wejść / wyjść		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0,5
Wzmacniacz		
DIRIS Digiware C-32		1,5

Zasady obliczania maksymalnej liczby modułów podłączonych do magistrali Digiware Bus

Całkowity pobór mocy przez moduły i przewody podłączone do magistrali Digiware Bus nie może przekraczać mocy dostarczanej przez zasilacz 24 V DC. Moc zasilacza nie może przekraczać 20 W/70°C lub 27 W/40°C.

Konfiguracja systemu z zasilaczem P15 (nr zam.: 4829 0120) o mocy 15 W
Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 wyświetlacz DIRIS Digiware D-50 (2 W)
 - 1 moduł pomiaru napięcia DIRIS Digiware U-xx (0.72 W)
 - 50 metrów przewodu magistralnego (1.5 W)
- i
- 20 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-3x ($20 \times 0.52 = 10.4$ W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 14.62 W**

lub

- 9 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1.125 = 10.125$ W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 14.345 W.**

Konfiguracja systemu z zasilaczem 24 V DC o mocy 20 W

Przykładowe zestawienie komponentów może być następujące:

- 1 wyświetlacz DIRIS Digiware D-50 (2 W)
 - 1 moduł pomiaru napięcia DIRIS Digiware U-xx (0.72 W)
 - 50 metrów przewodu magistralnego (1.5 W)
- i

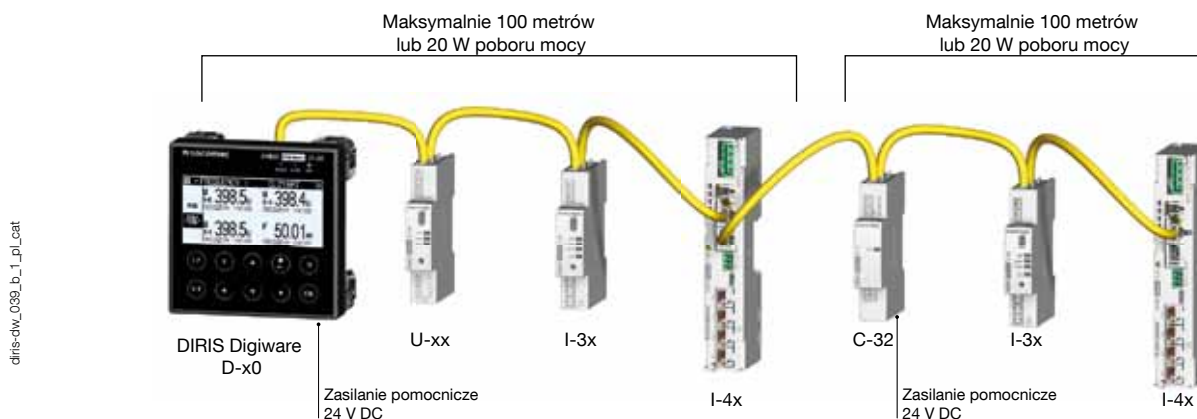
- 30 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-3x ($30 \times 0.52 = 15.6$ W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 19.82 W**

lub

- 14 modułów pomiaru prądu DIRIS Digiware I-4x ($14 \times 1.125 = 15.75$ W)
- ⇒ **Całkowita moc pobierana = 19.97 W.**

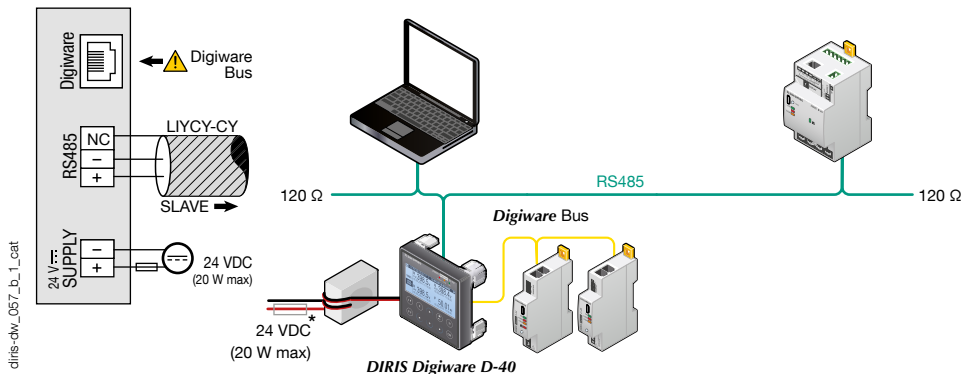
Wzmacniacz

Jeżeli pobór mocy przez system przekracza 20 W lub długość magistrali przekracza 100 m, należy zainstalować wzmacniacz DIRIS Digiware C-32. W systemie DIRIS Digiware można maksymalnie zainstalować 2 wzmacniacze.



Podłączenia (ciąg dalszy)

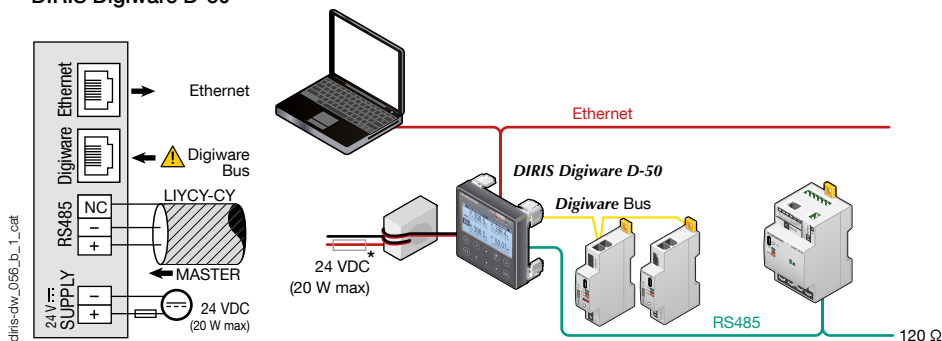
DIRIS Digiware D-40



(*) Zabezpieczenie bezpiecznikiem 1 A / 24 V DC jest zalecane, jeśli stosowany jest zasilacz inny niż P15.

(**) Na wyświetlaczach DIRIS Digiware D-40 i D-50 klasa B jest uzyskiwana za pomocą dławików (nr 4829 0048) w obwodzie zasilania (dwa zwoje).

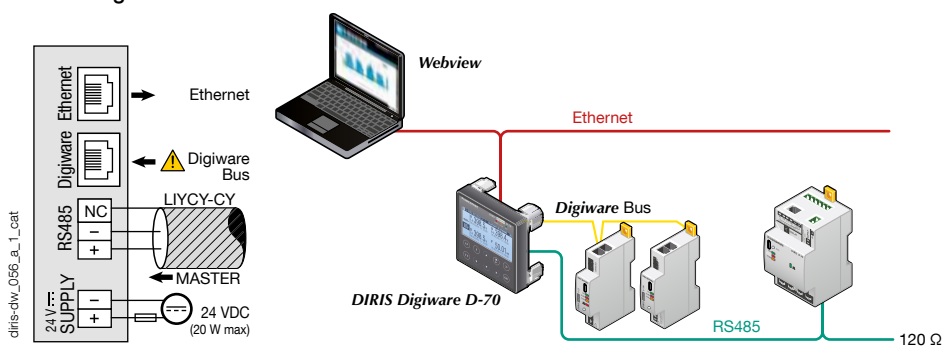
DIRIS Digiware D-50



(*) Zabezpieczenie bezpiecznikiem 1 A / 24 V DC jest zalecane, jeśli stosowany jest zasilacz inny niż P15.

(**) Na wyświetlaczach DIRIS Digiware D-40 i D-50 klasa B jest uzyskiwana za pomocą dławików (nr 4829 0048) w obwodzie zasilania (dwa zwoje).

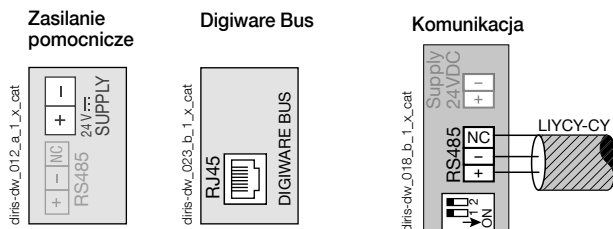
DIRIS Digiware D-70



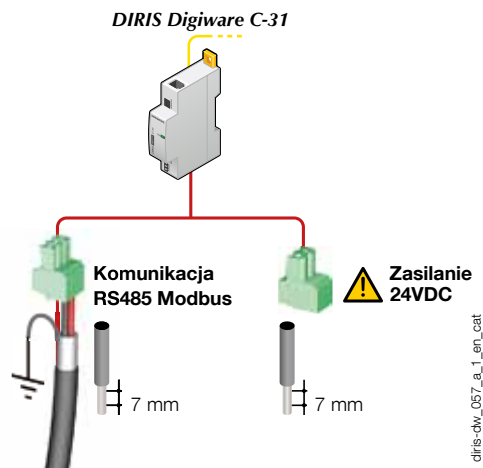
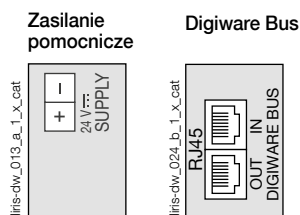
(*) Zabezpieczenie bezpiecznikiem 1 A / 24 V DC jest zalecane, jeśli stosowany jest inny zasilacz niż P15.

Podłączenia

DIRIS Digiware C-31



DIRIS Digiware C-32



Dane techniczne

Charakterystyki elektryczne

DIRIS Digiware C-31	
Napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 20% maks. 20 W
Podłączenie	Wtykowa, śrubowa listwa zaciskowa, 2 zaciski, drut lub linka od 0,2 do 2,5 mm ²
Zasilacz P15	Specyfikacja: 100–240 V AC / 24 V DC — 0,63 A — 15 W Obudowa modułowa - wymiary (W x S): 90 x 25 mm

Specyfikacja komunikacji

Digiware Bus	
Funkcja	Połączenia między modułami DIRIS Digiware
Typ przewodu	Dedykowany przewód SOCOMEC z wtykami RJ45
RS485	
Typ połączenia	2–3 przewody, półdupleks
Protokół	Modbus RTU
Szybkość transmisji	1200 do 115 200 bodów
Funkcja	Konfiguracja i odczyt danych
Lokalizacja	Jedno złącze w module DIRIS Digiware C

Specyfikacja mechaniczna

Typ obudowy	Modułowa, na szynę DIN i płytę montażową
Stopień ochrony obudowy	IP20 / IK06
Stopień ochrony przedniego panelu	IP40 w zabudowie szeregowej / IK06

Warunki pracy

Temperatura pracy	-10 ... +70°C
Temperatura przechowywania	-25 ... +70°C
Wilgotność	55°C / 97% wilg. wzgl.
Wysokość miejsca pracy n.p.m.	$\leq$ 2000 m

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

Charakterystyka mechaniczna		
Typ ekranu	Dotykowy, pojemnościowy, 10 przycisków	
Rozdzielczość wyświetlacza	350 x 160 pikseli	
Stopień ochrony przedniego panelu	IP65	
Komunikacja		
Ethernet RJ45 10/100 Mbps	Funkcja bramki Modbus TCP (D-50/D-70) BACnet IP (D-70) SNMP v1, v2, v3 (D-70)	
RJ45 Digiware Bus	Komunikacja i zasilanie modułów	
RS485, 2-3 przewody	Komunikacja Modbus RTU (MASTER: D-50/D-70/SLAVE: D-40)	
USB	Aktualizacja i konfiguracja przez złącze micro USB typu B	
Charakterystyki elektryczne		
Zasilanie	24 V DC +10% / -20%	
Pobór mocy	2 VA (D-40/D-50) / 2,5 VA (D-70)	
Warunki pracy		
Temperatura przechowywania	-20 ... +70°C	
Temperatura pracy	-10 ... +55°C	
Wilgotność	95% przy 40°C	
Kategoria instalacji, klasa zanieczyszczenia	Kat. III, 2	
Porty	D-40	D-50/D-70
Wejścia	Digiware	Digiware, RS485
Wyjścia	RS485	Ethernet

Numery zamówieniowe

DIRIS Digiware		Indeks
D-40	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście RS485	4829 0199
D-50	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście Ethernet	4829 0201
D-70	Wyświetlacz wielopunktowy, wyjście Ethernet + Webview	4829 0202
C-31	Interfejs systemowy	4829 0101
C-32	Wzmacniacz	4829 0103
Zasilacz		Indeks
P15	Zasilacz 100-240 V AC / 24 V DC 15 W	4829 0120
Przewody łączeniowe Digiware		Indeks
Przewody RJ45 do magistrali Digiware Bus	Długość 0,06 m	4829 0189
	Długość 0,10 m	4829 0181
	Długość 0,20 m	4829 0188
	Długość 0,50 m	4829 0182
	Długość 1 m	4829 0183
	Długość 2 m	4829 0184
	Długość 5 m	4829 0186
	Długość 10 m	4829 0187
Zwój 50 m + 100 złączy RJ45		4829 0185
Terminator magistrali Digiware Bus (w komplecie z interfejsami C i D)		4829 0180
Przewód USB do konfiguracji		4829 0050
Wyświetlacz jednopunktowy		Indeks
DIRIS D-30 ⁽¹⁾	Wyświetlacz jednopunktowy dla DIRIS Digiware I-4x	4829 0200

(1) Charakterystyka wyświetlacza DIRIS D-30

Akcesoria	Należy zamawiać jako wielokrotność	Indeks
Podstawy RM32 do ochrony wejść pomiaru napięcia 3P	4	5701 0018
Bezpieczniki 10x38, 0,5 A, charakterystyka gG	10	6012 0000

Expert Services

Potrzebujesz pomocy przy integracji z posiadanym systemem informatycznym?

Nasz zespół ekspertów „Expert Services” bez trudu sobie z tym poradzi. Zintegrujemy wszystkie posiadane przez Ciebie urządzenia produkcji SOCOMEC, przeprowadzimy **audyt** Twojego systemu, pomożemy przy **odbiorach** wybranych urządzeń oraz **przeszkolimy** personel w zakresie ich eksploatacji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem SOCOMEC.