

DIRIS Digiware M

Gateway di comunicazione multiprotocollo
per il sistema DIRIS Digiware



Gateway DIRIS Digiware M-50 - M-70

Funzione

I gateway di comunicazione **DIRIS Digiware M-50** e **M-70** costituiscono l'unico punto di accesso al sistema DIRIS Digiware, centralizzando l'alimentazione a 24 VDC e la comunicazione in un unico punto.

I gateway **M-50** e **M-70** fungono da gateway Ethernet per tutti i dispositivi collegati sul bus RS485 o Digiware e integrano un web server per configurare i parametri di rete e visualizzare da rete i dati di misura.

I gateway **M-50** e **M-70** offrono un'ampia gamma di funzionalità, tra cui:

- espansione di memoria per i dispositivi collegati,
- esportazione automatica dei dati e del consumo registrati su un server FTP(S),
- e-mail di notifica nel caso di un allarme su uno dei dispositivi collegati (SMTPS),
- sincronizzazione automatica dell'orario di tutti i dispositivi collegati tramite SNTP.

Vantaggi

Plug & Play

- Gateway diretto Digiware e RS485-Ethernet.
- Rilevamento automatico dei dispositivi collegati.
- Facile configurazione.
- Alimentazione a 24 VDC SELV (Bassissima tensione di sicurezza).

Connettività avanzata

- Uscita Ethernet per la comunicazione tramite molteplici protocolli: Modbus TCP, BACnet IP e SNMP v1, v2, v3 (criptato) per adattarsi a qualsiasi applicazione di conteggio e monitoraggio della potenza.
- Possibilità di configurazione come slave RS485 per comunicare, per esempio, i dati di misura a un secondo PLC.

Web server integrato

Il software WEB-CONFIG è integrato nel gateway M-50 per configurare l'architettura di comunicazione.

Il software WEBVIEW-M è integrato nel gateway M-70 e disponibile senza costi di licenza per visualizzare le misure e i consumi da remoto.

Sicurezza informatica

I gateway M-50 e M-70 includono funzionalità avanzate di sicurezza informatica conformi alla norma IEC 62443 per proteggere la trasmissione dei dati e ridurre il rischio di attacchi informatici:

- politica di sicurezza personalizzata (blocco o limitazione di determinati protocolli e servizi),
- navigazione sicura HTTPS tramite certificati TLS/SSL,
- invio sicuro dei dati (FTPS, SMTPS),
- implementazione di un firewall e di regole di whitelist (elenco di indirizzi ammessi) per difendersi dagli attacchi di tipo Denial of Service.

Notifiche tramite e-mail

I gateway M-50/M-70 possono inviare notifiche tramite e-mail in caso di allarme.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Sanità
- > Energia



Punti di forza

- > Plug & Play
- > Connettività avanzata
- > Web server integrato
- > Sicurezza informatica
- > Notifiche tramite e-mail



Sono disponibili cavi RJ45 (Digiware Bus).

Conformità alle norme

- > IEC 62974-1 (Energy server)
- > IEC 62443 (Sicurezza informatica)
- > UL 61010 Guida FTRZ/PICQ File E257746
- > FCC
- > IC



Compatibile con

- > Soluzioni cloud



Crea il tuo progetto

- > Trovate la migliore configurazione DIRIS Digiware:
www.meter-selector.com



Caratteristiche generali

- Alimentazione 24 VDC.
- Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 e Trap, HTTPS, FTPS, SMTPS, SNTP, DHCP.
- Fino a 32 dispositivi (max. 196 partenze) visualizzati.
- Software gratuito integrato basato sul web.

Gateway di comunicazione M-50 e M-70

Applicazione	Gateway di comunicazione multiprotocollo	
		
DIRIS Digiware M	M-50	M-70
Ingresso bus Digiware	•	•
RS485	Ingresso/uscita ⁽¹⁾	Ingresso/uscita ⁽¹⁾
Uscita Ethernet	•	•
Protocolli compatibili	Modbus RTU Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trap	Modbus RTU Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trap
Bluetooth	•	•
FTP(S) (esportazione automatica dei dati)	•	•
SMTP(S) (notifiche via e-mail in caso di allarme)	•	•
SNTP (sincronizzazione ora)	•	•
Server web	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

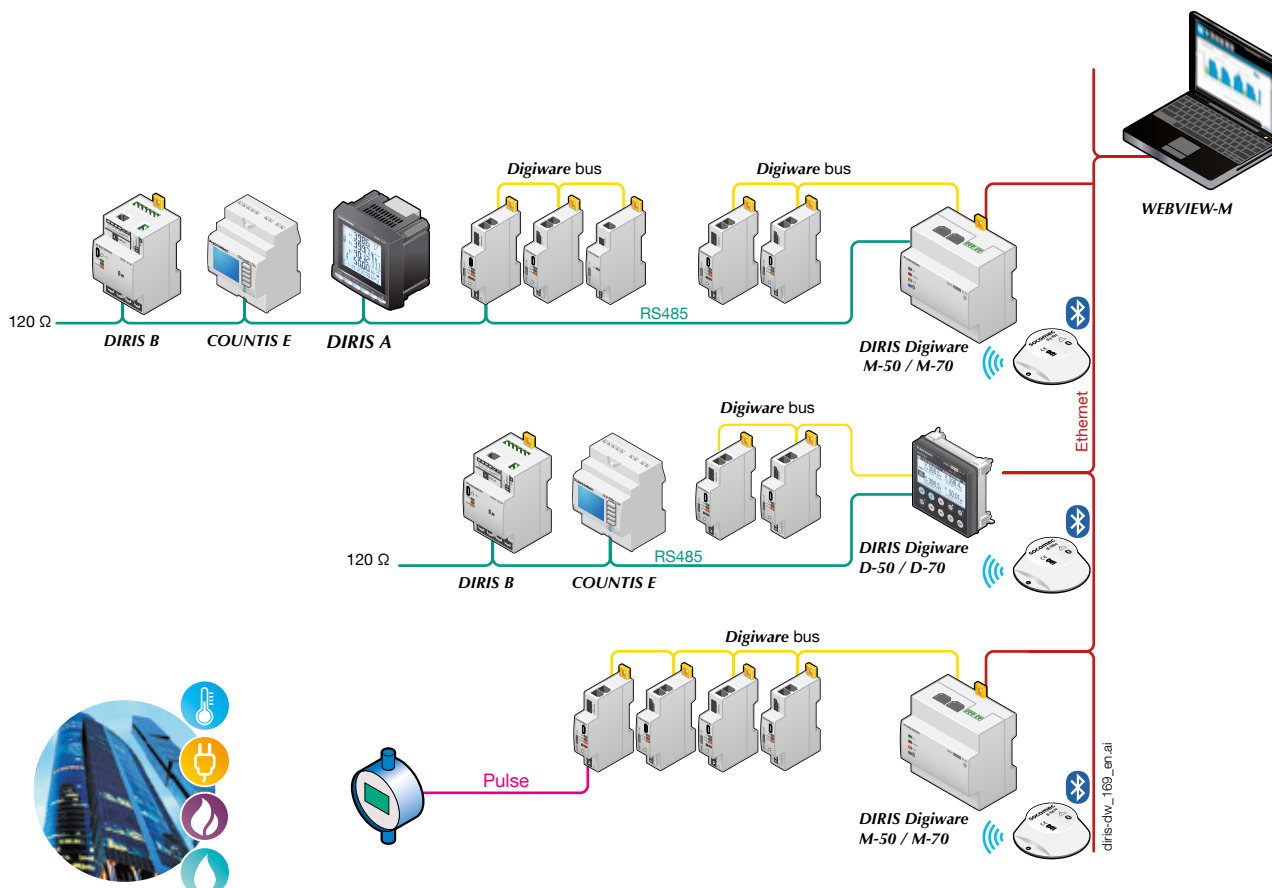
(1) È possibile configurare i gateway come master (ingresso RS485) o slave (uscita RS485) Modbus.

Architettura

MEASURE

COLLECT

VISUALISE



DIRIS Digiware M

Gateway di comunicazione multiprotocollo

per il sistema DIRIS Digiware

Web server integrato

WEB-CONFIG (M-50)

Il gateway M-50 comprende un web server integrato WEB-CONFIG che consente di:

- Configurare la gerarchia dei dispositivi e l'accesso ai dati,
- Bloccare o limitare l'accesso a particolari periferiche, protocolli o servizi.

WEBVIEW-M (M-70)

Oltre al WEB-CONFIG, il gateway M-70 consente la visualizzazione remota dei dati sul software integrato WEBVIEW-M, disponibile senza costi di licenza.

- Visualizzazione di misure in tempo reale.
- Visualizzazione degli allarmi in corso e del registro degli allarmi.
- Visualizzazione di curve di consumo e curve di carico per carico o utilizzo.
- Photoview: visualizza i parametri elettrici su uno sfondo personalizzato, come una mappa del sito, uno schema elettrico o un'immagine del pannello per fornire una panoramica dell'impianto elettrico in uso.

Archiviazione dati

Questi gateway estendono la memoria dei dispositivi collegati in modo da consentire la registrazione delle misure, delle curve di carico e delle curve di consumo di un anno.



soft_065_a.eps



soft_036_a_1_fr_cat.eps



soft_064.eps

Configurazione

Consumo delle apparecchiature

Prodotto	Potenza fornita (W)
Alimentazione elettrica	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Prodotto	Potenza consumata (W)
Cavi	
Bobina 50 metri	1,5
Interfacce di sistema	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Modulo di tensione	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Moduli di corrente	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 sensori di corrente DC)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Moduli di ingresso/uscita	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Ripetitore	
DIRIS Digiware C-32	1,5
Modulo di monitoraggio della corrente residua	
DIRIS Digiware R-60	0,5

Regole di calcolo per il numero max. di dispositivi sul bus Digiware

La somma delle potenze consumate dalle apparecchiature collegate al bus Digiware non deve superare la potenza fornita da 24 VDC.

L'alimentazione elettrica non deve superare una potenza di 20 W/70 °C o 27 W/40 °C.

Configurazione con l'alimentatore P15 (rif.: 4829 0120) che eroga 15 W

Per esempio, è possibile utilizzare:

- 1 gateway DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 29 moduli di corrente DIRIS Digiware (29 x 0,35 = 10,15 W)

⇒ **Potenza totale = 14,87 W**

o

- 9 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 W)

⇒ **Potenza totale = 14,845 W.**

Configurazione con un alimentatore 24 VDC che eroga al massimo 20 W (P30 rif.: 4729 0603)

Per esempio, è possibile utilizzare

- 1 gateway DIRIS Digiware M-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 29 moduli di corrente DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,08 W)

⇒ **Potenza totale = 19,8 W**

o

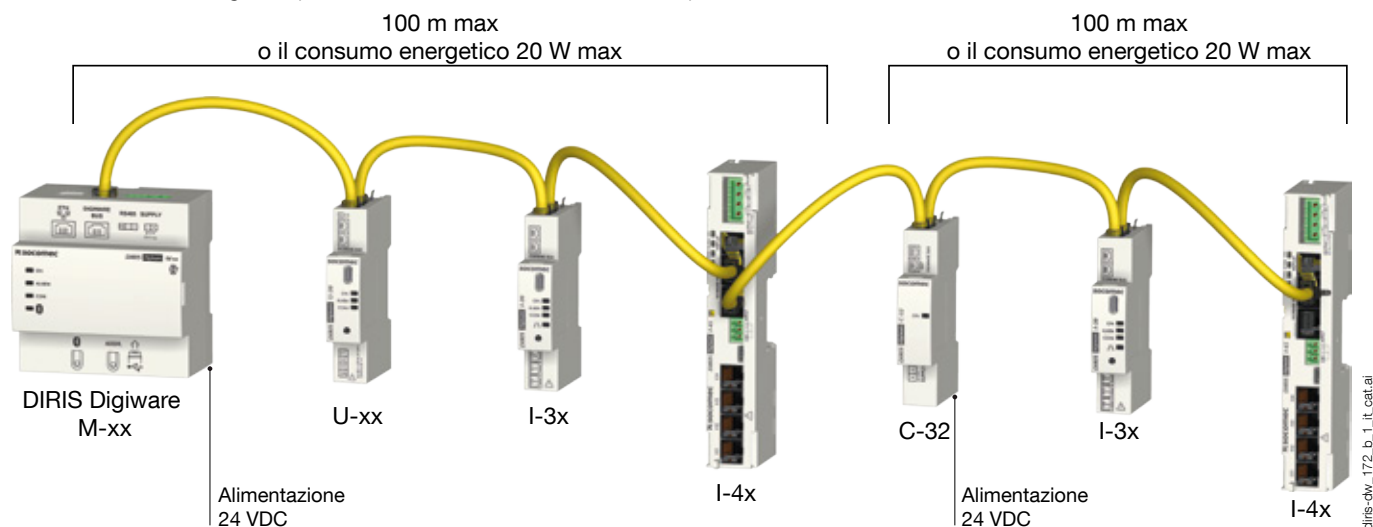
- 14 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x (13 x 1,125 = 15,72 W)

⇒ **Potenza totale = 19,345 W.**

Ripetitore

Con consumi di potenza superiori a 20 W o distanze maggiori di 100 m, è necessario un ripetitore DIRIS Digiware C-32.

In un sistema DIRIS Digiware possono essere utilizzati al massimo 2 ripetitori.

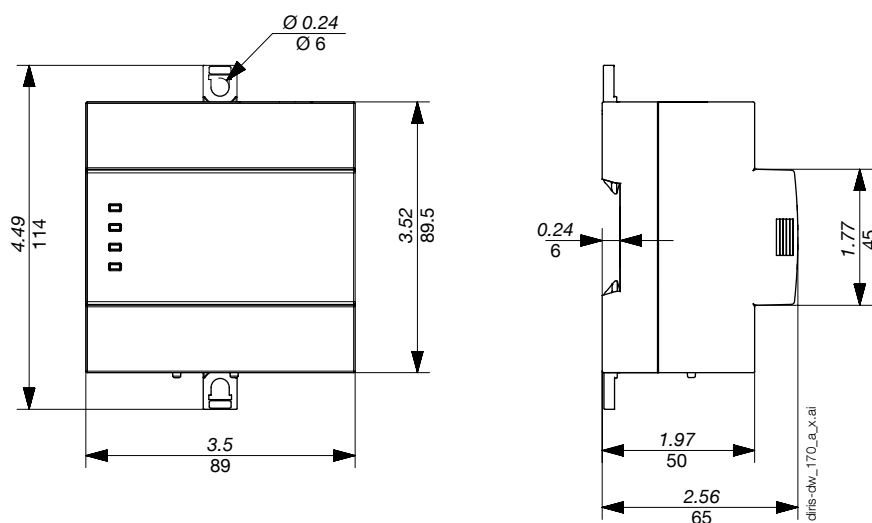


DIRIS Digiware M

Gateway di comunicazione multiprotocollo

per il sistema DIRIS Digiware

Dimensioni (poll./mm)



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	24 VDC $\pm 10\%$ - 20 W max
Consumo	2,5 W
Durata batteria	10 anni

Caratteristiche meccaniche

Tipo di involucro	Modulare per montaggio su guida DIN e con piastra posteriore
Peso	166 g
Grado di protezione degli ingressi	IP40 sul lato frontale in montaggio modulare

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +70 °C
Umidità di esercizio	95% a 40 °C
Altitudine di esercizio	< 2000 m

Caratteristiche di comunicazione

Ethernet RJ45 10/100 Mbps	Funzione gateway (M-50/M-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trap
---------------------------	---

Bus Digiware

Funzione	2... 3 fili half-duplex
Tipo di cavo	Cavo specifico Socomec con connettori RJ45

RS485

Tipo di connessione	24 VDC $\pm 10\%$ / -20%
Protocollo	Modbus RTU
Velocità	9600 bds (max 10 dispositivi) 38400 bds - 115200 bds (max 32 dispositivi)
Funzione	Comunicazione con dispositivi PMD e contatori o sistemi di gestione energetica (in modalità slave RS485)

USB

Protocollo	Modbus RTU su USB
Funzione	Configurazione del gateway e dei dispositivi PMD/contatori collegati

Riferimenti

DIRIS Digiware		Riferimenti
M-50	Gateway Ethernet multiprotocollo	4829 0219
M-70	Gateway Ethernet multiprotocollo con web server integrato WEBVIEW-M	4829 0220
M-50 Bluetooth	Gateway Ethernet multiprotocollo (con connettività Bluetooth)	4829 0221
M-70 Bluetooth	Gateway Ethernet multiprotocollo con web server WEBVIEW-M integrato (con connettività Bluetooth)	4829 0222
Alimentazione elettrica		Riferimento
P15	Alimentazione elettrica 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W	4829 0120
P30	Alimentazione elettrica 100-240 VAC / 24 VDC 20 W	4729 0603
Cavi di collegamento Digiware		Riferimento
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,06 m	4829 0189
	Lunghezza 0,10 m	4829 0181
	Lunghezza 0,20 m	4829 0188
	Lunghezza 0,50 m	4829 0182
	Lunghezza 1 m	4829 0183
	Lunghezza 2 m	4829 0184
	Lunghezza 3 m	4829 0190
	Lunghezza 5 m	4829 0186
	Lunghezza 10 m	4829 0187
Bobina 50 m + 100 connettori		4829 0185
Terminale per bus Digiware (incluso con i display M-xx)		4829 0180
Cavo USB per la configurazione		4829 0050

Accessori	Da ordinare in multipli di	Riferimento
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione 1 polo + neutro	6	5701 0017
Sezionatori con fusibili (tipo RM) per la protezione degli ingressi di tensione 1 polo + neutro	12	5701 5005
Fusibili 0,5 A 10x38 gG	10	6012 0000
2 A proteggono i fusibili Mxx P-15 10x38 gG 1	10	6012 0002

Servizi specialistici



SERVIZI SPECIALISTICI

Occorre una messa in servizio sulla vostra rete?

Non è un problema per il nostro team di servizi specialistici! Vi offriranno la messa in servizio completa di tutti i vostri dispositivi SOCOMEC, la verifica del vostro impianto e formeranno il vostro staff sul loro uso.

Per maggiori informazioni, contattate l'ufficio SOCOMEC più vicino a voi.