

DIRIS Digiware D

Display multipunto e gateway di comunicazione per il sistema DIRIS Digiware



Configurazione
con Easy Config System.



Configurazione con Easy Config System

Funzione

I display remoti **DIRIS Digiware D-50** e **D-70** consentono la visualizzazione locale dei dati provenienti dai moduli DIRIS Digiware e centralizzano l'alimentazione a 24 VDC e la comunicazione in un unico punto.

D-50 e **D-70** fungono anche da gateway Ethernet per tutti i dispositivi collegati sul bus RS485 o Digiware e sono dotati di un web server integrato per configurare i parametri di rete e visualizzare da remoto i dati di misura.

I display **D-50** e **D-70** offrono inoltre:

- connettività Bluetooth per la raccolta e la visualizzazione dei dati provenienti da sensori ambientali,
- 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).

Multi-partenze

Può visualizzare i dati di misurazione fino a 196 circuiti sullo stesso schermo. Facile selezione, navigazione e visualizzazione dei circuiti tramite 10 tasti di scelta rapida capacitivi ad accesso diretto.

Web server integrato

WEB-CONFIG è integrato nel display D-50 per configurare l'architettura per la comunicazione.

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

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.

Sicurezza informatica

I display D-50 e D-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 display D-50/D-70 possono inviare Notifiche via e-mail in caso di allarmi.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Sanità
- > Energia
- > Settore industriale



Punti di forza

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

Conformità alle norme

- > IEC 62974-1 (Energy Server)



- > IEC 62443 (Sicurezza informatica)



- > UL 61010 Guida FTRZ/PICQ File E257746



- > FCC
- > IC

Vantaggi in termini di sostenibilità

- > Design ottimizzato, con un solo schermo integrato o senza schermo, per ridurre il consumo energetico.
- > 0,5 W per modulo: 5 volte meno energia rispetto ai contatori standard.
- > Include una modalità di sospensione intelligente dello schermo, che riduce il consumo energetico fino a 5 volte.
- > Schermi e cavi ridotti, minimizzando i costi di imballaggio e trasporto.
- > Conforme a RoHS e REACH

Caratteristiche generali

- Formato 96 x 96 mm con 10 tasti di scelta rapida.
- 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.

Applicazione



DIRIS Digiware	D-50	D-70	D-50 Bluetooth	D-70 Bluetooth
Ingresso Digiware	•	•	•	•
Ingresso RS485	•	•	•	•
Uscita RS485	•	•	•	•
Uscita Ethernet	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
Bluetooth			•	•
Server web	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

Funzioni

WEB-CONFIG (D-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 (D-70)

Oltre al **WEB-CONFIG**, il gateway **D-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.

Accessori

Kit di montaggio su guida DIN

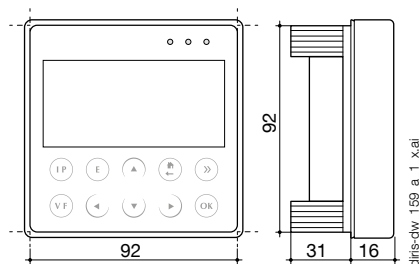
L'accessorio consente di installare il display **DIRIS Digiware D-50/D-70** su una guida DIN. Questo kit non è fornito di serie con i display e deve essere ordinato separatamente.



DIRIS Digiware D

Display multipunto e gateway di comunicazione
per il sistema DIRIS Digiware

Dimensioni (mm)



Configurazione

Consumo delle apparecchiature

Prodotto	Potenza fornita (W)	Potenza consumata (W)
Alimentazione elettrica		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	-
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	-
Cavi		
Bobina 50 metri	-	1,5
Interfacce di sistema		
DIRIS Digiware D-50/D-70	-	2,5
DIRIS Digiware C-31	-	0,8
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

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.

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 dall'alimentazione 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 display DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 19 moduli di corrente DIRIS Digiware I-3x ($19 \times 0,52 = 9,9$ W)
- ⇒ Potenza totale = 14,845 W

o

- 9 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125$ W)
- ⇒ Potenza totale = 14,345 W.

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

Per esempio, è possibile utilizzare

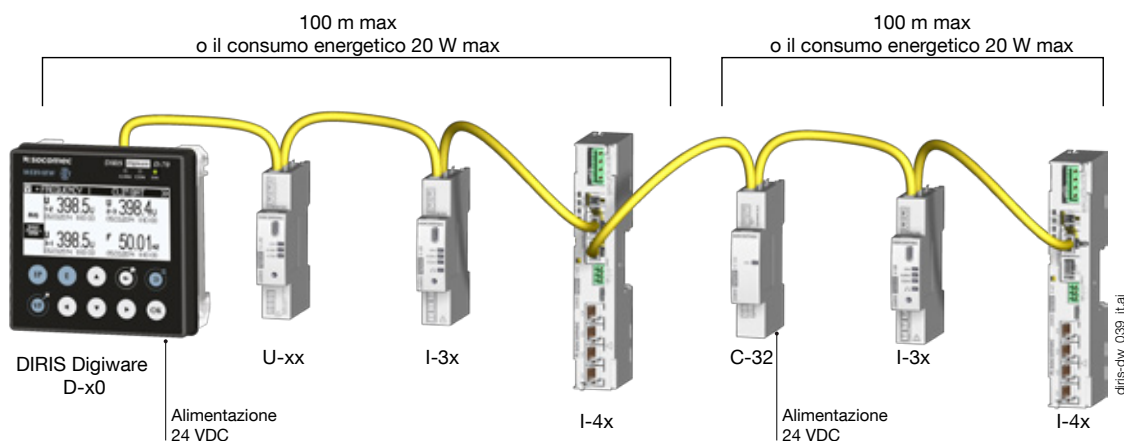
- 1 display DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 modulo di tensione DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metri di cavo (1,5 W)

e

- 29 moduli di corrente DIRIS Digiware I-3x ($29 \times 0,52 = 15,1$ W)
- ⇒ Potenza totale = 19,82 W

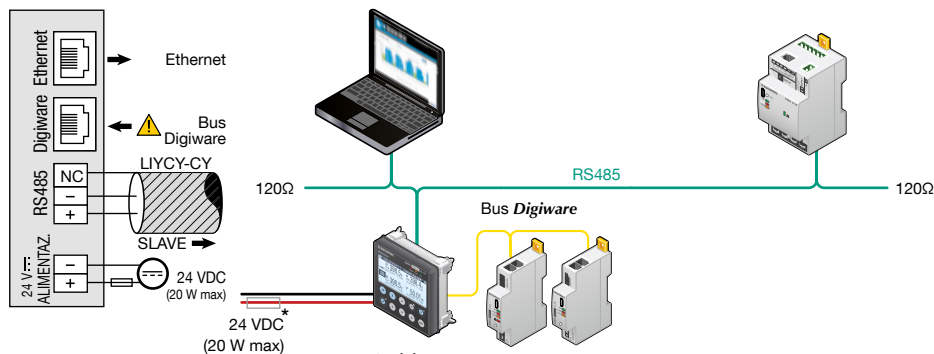
o

- 13 moduli di corrente DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 14,625$ W)
- ⇒ Potenza totale = 19,345 W.



Dimensioni (mm)

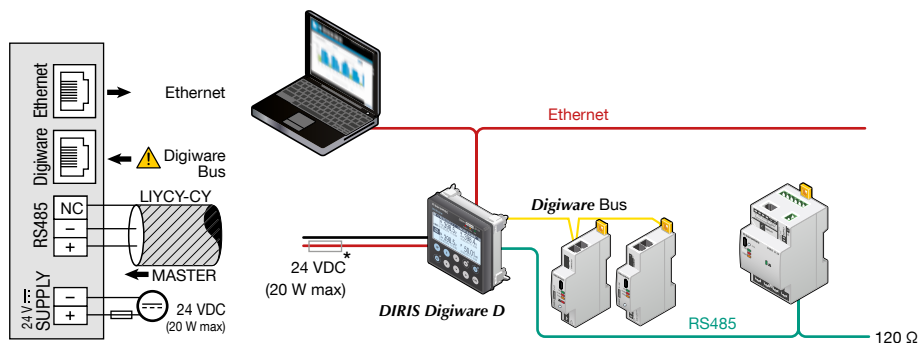
Modalità slave RS485



diris-dw_056_d_1_it_cat.ai

(*) Si consiglia una protezione fusibile 1 A / 24 VDC se l'alimentazione elettrica 24 VDC non è fornita da Socomec.

Modalità master RS485



diris-dw_104_c_1_en_cat.ai

(*) Si consiglia una protezione fusibile 1 A / 24 VDC se l'alimentazione elettrica 24 VDC non è fornita da Socomec.

DIRIS Digiware D

Display multipunto e gateway di comunicazione
per il sistema DIRIS Digiware

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Tipo display	Display touch capacitivo, 10 tasti
Risoluzione del display	350 x 160 pixel
Classe di protezione del pannello frontale	IP65

Comunicazione

RJ45 Ethernet 10/100 Mbps	Funzione gateway (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3
RJ45 Digiware	Funzione interfaccia di controllo e alimentazione
RS485 2-3 cavi	Funzione di comunicazione Modbus RTU Configurabile come ingresso o uscita
USB	Aggiornamento e configurazione mediante connettore micro USB di tipo B

Caratteristiche elettriche

Alimentazione	24 VDC $\pm 15\%$
Consumo di potenza	2,5 VA
Durata batteria	10 anni

Specifiche ambientali

Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +70 °C
Temperatura di esercizio	Da -10 a +55 °C
Umidità di esercizio	95% a 40 °C
Categoria di impianto - Grado di inquinamento	CAT III, 2

Porte

Digiware	Input
RS485	Ingresso/Uscita
Ethernet	Uscita

Riferimenti

DIRIS Digiware		Riferimenti
D-50	Display multipunto, uscita Ethernet e RS485 + WEB-CONFIG	4829 0204
D-70	Display multipunto, uscita Ethernet e RS485 + WEBVIEW-M	4829 0203
D-50 Bluetooth	Display multipunto, uscita Ethernet e RS485 + WEB-CONFIG + Bluetooth	4829 0206
D-70 Bluetooth	Display multipunto, uscita Ethernet e RS485 + WEBVIEW-M + Bluetooth	4829 0207
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
Terminazione 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
Ripetitore C-32		4829 0103
Base portafusibile, 1 polo + neutro (2 moduli) per la protezione delle tensioni di ingresso (tipo RM)	6	5701 0017
Base portafusibile 1 polo + neutro (1 modulo) senza segno	12	5701 5005
Fusibili tipo gG 10x38 500Vac 1A protezione D-xx	10	6012 0001
Fusibili tipo gG 10x38 500Vac 2A protezione D-xx P-15	10	6012 0002
Kit di montaggio su guida DIN per i display D-50 e D-70	1	4829 0230
Kit di montaggio a pannello DIN 144 x 96 mm	1	4729 0290
Protezione flessibile IP65 per montaggio su porta 144 x 96 mm	1	4729 0291

Servizi specialistici



SERVIZI SPECIALISTICI

Socomec offre un'ampia gamma di servizi per garantire un sistema di monitoraggio continuo dell'energia funzionale e preciso:

- Installazione del dispositivo
- Audit del sistema
- Messa in servizio
- Formazione del personale

Ideale per i siti certificati secondo la norma ISO 50001 (verifiche periodiche):

- Controllo della coerenza della misurazione al 3%

Per maggiori informazioni, contattate il vostro referente Socomec.