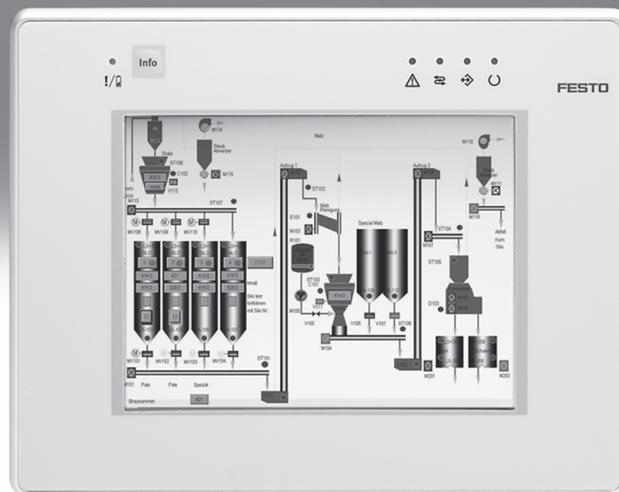


Unità operative FED

FESTO



Unità operative FED

Caratteristiche

FESTO

Multifunzionali

Le interfacce uomo-macchina FED permettono la semplice gestione di funzioni di automazione a livello di campo e si distinguono per le caratteristiche di funzionalità e integrazione.

Per la gestione di assi singoli o multipli nella tecnica di automazione o nell'automazione di processo, il Front End Display FED rappresenta la soluzione ideale.

FED-40...FED-90

La rappresentazione semi-grafica dei valori di processo facilita la lettura. Progettazione semplificata dei dialoghi uomo-macchina con ausilio dei software di programmazione FED Designer inclusi nella dotazione.

FED-300...FED-5010

Grafica semplice per la massima flessibilità nella rappresentazione di processi e dati. Progettazione semplificata dei dialoghi uomo-macchina con ausilio dei software di programmazione FED Designer inclusi nella dotazione. Utilizzo degli standard con la tecnica web. Visualizzazione flessibile con VipWin.

I Front End Display con rappresentazione di testo, FED-40...FED-90

Le versioni per dialoghi semplici FED-40 e FED-60 integrano la gamma FED-50 e FED-90 di provata efficienza, con l'aggiunta di un visualizzatore di testo a 4 righe e tasti di controllo. Nelle connessioni di Fieldbus o Ethernet, le unità della serie FED assicurano lo scambio affidabile di dati con le unità di controllo Festo.

A seconda dell'esecuzione sono disponibili le seguenti funzionalità:

- interfaccia seriale (FED-40...FED-90), Ethernet opzionale per l'utilizzo in rete (eccetto FED-40)
- batteria di salvataggio dei dati di allarme ed eventi (eccetto FED-40)
- incluso software grafico per stesura di progetti, FED Designer
- senza necessità di

parametrizzazione: il software contiene i dati di controllo e rileva la presenza del display

- rappresentazione di semplici grafici, con conseguente grandezza graduabile del carattere e rappresentazione semplice di pittogrammi e grafici a barre
- software per caricare i progetti
- gestione ricette
- semplice rilevamento dei dati

- ampia memoria di programma
- orologio in tempo reale (eccetto FED-40)
- porta stampante (FED-90)
- protezione password
- gestione allarmi
- tastiera programmabile facilmente mediante macro
- possibilità di progetti multi-lingua
- Import ed Export di testi per la traduzione

FED-40: modello base

La connessione con l'unità di controllo avviene mediante porta seriale. L'utilizzo avviene per mezzo di 4 tasti di funzione programmabili liberamente e 7 tasti di sistema.

FED-50: per connessione bus

Il FED-50 oltre a includere le funzioni del FED-40 può essere ampliato con la connessione Ethernet oppure l'interfaccia Fieldbus. Il FED-50 è dotato di serie di orologio in tempo reale.

FED-60: tastiera a 10 tasti inclusa

Oltre ai tasti di funzione e di sistema, il FED-60 è dotato di una tastiera a 10 tasti. L'orologio in tempo reale è incluso di serie, mentre è possibile disporre in opzione di un'interfaccia bus.

FED-90: all inclusive

Rispetto alla versione FED-60, il FED-90 è più grande ed è dotato di 12 tasti di funzione e 32 tasti di sistema. Grazie all'interfaccia per stampante, è possibile stampare immediatamente le liste di allarme e di eventi.

Il Front End Displays con Touchscreen FED-300...FED-5010

I display Touchscreen FED-300...FED-5010 con superficie utente grafica ampliano la gamma delle unità Front End Displays FED-40... e FED-90 con display tattili di dimensioni da

3,8"...15". Queste unità FED rappresentano una valida alternativa all'unità operativa manuale del CPX e ai display integrati e permettono di

definire liberamente la superficie utente.

Come sistema Client/Server, il terminale riceve i dati dai Webserver

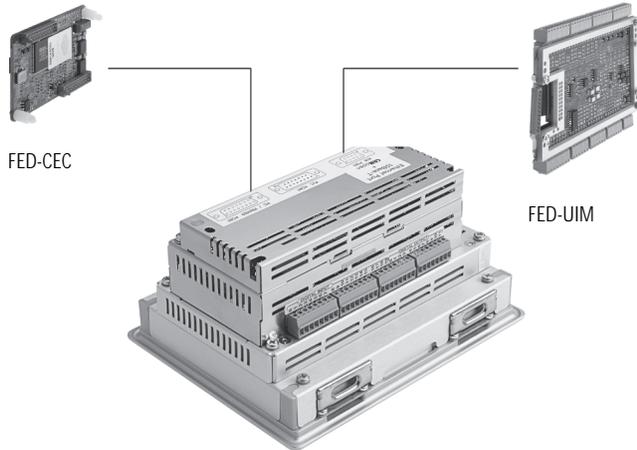
collegati e li rappresenta mediante la funzione integrata di Browser.

Unità operative FED

Caratteristiche

FESTO

FED-CEC con software CoDeSys



Con CoDeSys, la messa in funzione e molto più semplice e la programmazione e parametrizzazione vengono effettuate molto più rapidamente, grazie ad una programmazione standardizzata delle unità a norme IEC 61131-3.

- Software indipendente dall'hardware, per la configurazione, programmazione e messa in funzione più semplici e rapide di soluzioni di automazione pneumatiche ed elettriche.
- Ampie biblioteche modulari per sistemi a uno o più assi di movimento.

- Grazie allo standard IEC 61131-3, il CoDeSys è un software molto versatile e aperto per qualsiasi compito di comando.
- Soluzione modulare e flessibile: funzioni offline e online e componenti per la visualizzazione e la configurazione dell'hardware. Semplice espansione mediante moduli di funzione IEC
- Possibilità di riutilizzare parti esistenti in applicazioni nuove.

Funzioni

- Possibilità di connessione a tutti i sistemi di comando FEC® e CoDeSys Festo, sia con connessione seriale che con Ethernet
- Rappresentazione di tendenze
- Gestione ricette
- Possibilità di progetti multi-lingua e cambio di lingua in tempo reale
- Il software permette il caricamento di progetti
- Import/Export di testi per la traduzione

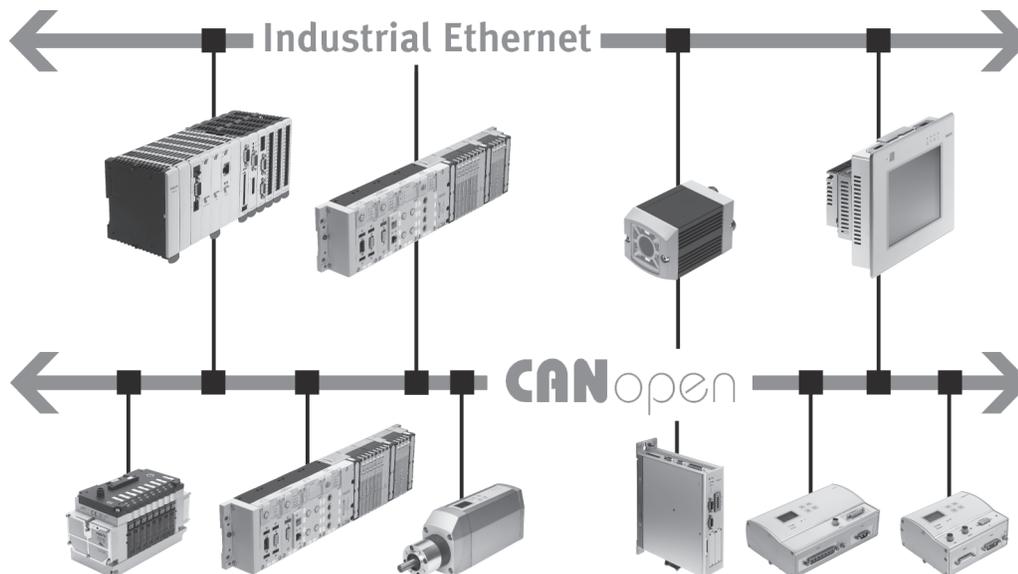
Configurazione

Massima semplicità di progettazione e programmazione grazie al software CoDeSys Festo e al FED Designer.

Caratteristiche principali

- Pratico software FED Designer per la stesura di progetti in modalità WYSIWYG
- Grazie all'inclusione della dichiarazione variabile (lista di occupazione) proveniente dal software di controllo, si evita un doppio lavoro.
- La connessione Ethernet permette l'utilizzo in rete anche con i sistemi di controllo FEC®/Y CoDeSys Festo.
- La funzionalità grafica semplice per la massima flessibilità nella rappresentazione di processi e dati.
- Brevi tempi di progettazione grazie alla possibilità di riutilizzo di oggetti (biblioteche di elementi grafici).
- La grande capacità di memoria permette di rappresentare una quantità quasi illimitata di grafici e testi.
- Rappresentazione di processi completi mediante una quantità illimitata di variabili per pagina.
- Soluzione robusta con corpo in metallo, per l'impiego in ambienti industriali critici.

I display Front End nel panorama di sistemi di comando Festo



Unità operative FED

Panoramica, composizione del codice

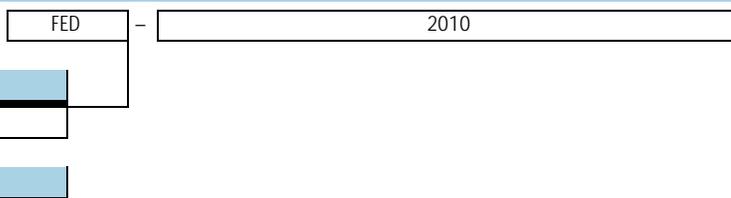


Tipo	Risoluzione display	Numero colori	Dimensione visualizzazione	Interfacce	→ Pagina/Internet
Rappresentazione del testo					
FED-40	120x32 Pixel	B/N	4 x 20 caratteri	PLC, PC	5
FED-50				PLC, PC, Ethernet ¹⁾	
FED-60				PLC, PC, Ethernet ¹⁾	
FED-90				PLC, PC, stampante, Ethernet ¹⁾	
Touchscreen					
FED-300	1/4 VGA, 320x240 Pixel	256	3,5"	PLC, PC, Ethernet ¹⁾	7
FED-301		B/N	3,8"		
FED-500		256	5,6"	PLC, PC, stampante, Ethernet ¹⁾	
FED-501		8 scale di grigi	5,6"		
FED-700	VGA, 640x480 Pixel	64 k	7,5"	PLC, PC, stampante, Ethernet ²⁾	
FED-1000			10,4"		
FED-2000	SVGA, 800x600 Pixel	64 k	12,1"	PLC, PC, stampante, Ethernet ²⁾	
FED-5000	XGA, 1 024x768 Pixel	64 k	15"		
Touchscreen, Web-Browser integrato					
FED-710	VGA, 640x480 Pixel	64 k	7,5"	PLC, USB, stampante, Ethernet ²⁾	10
FED-1010			10,4"		
FED-2010	SVGA, 800x600 Pixel	64 k	12,1"	PLC, USB, stampante, Ethernet ²⁾	
FED-5010	XGA, 1 024x768 Pixel	64 k	15"		

1) 10 MBd opzionali

2) 10/100 MBd Standard, 2. interfaccia 10 MBd opzionali

Composizione del codice



Funzione	
FED	Unità operativa

Dimensione visualizzazione, dotazione	
Rappresentazione del testo	
40	4 x 20 caratteri
50	Dettagli dotazione → Panoramica tipologie e dati tecnici
60	
90	
Touchscreen	
300	3,5", 256 colori
301	3,8", B/N
500	5,6", 256 colori
501	5,6", 8 scale di grigi
700	7,5", 64 k colori
1000	10,4", 64 k colori
2000	12,1", 64 k colori
5000	15", 64 k colori
Touchscreen, Web-Browser integrato	
710	7,5", 64 k colori
1010	10,4", 64 k colori
2010	12,1", 64 k colori
5010	15", 64 k colori

Unità operative FED, rappresentazione mediante testi

Foglio dati

- P- Tensione
18 ... 30 V cc
- Q- Intervallo di temperatura
0 ... 50°C



Dati tecnici generali		FED-40	FED-50	FED-60	FED-90
Display		LCD monocromatico con retro-illuminazione			
Dimensione visualizzazione		4 x 20 caratteri			
Risoluzione display		120x32 Pixel			
Numero colori		-			
Numero tasti di funzione		4	4	9	12
Numero tasti di sistema		7	7	10	23
Numero LED utente		5	5	10	13
Numero LED di sistema		4	4	4	4
Memoria utente		512 kByte			
Memoria ricette		-	16 kByte	16 kByte	16 kByte
Liste eventi		-	256	256	256
Allarmi		1 024			
Fissaggio		Montaggio a pannello			
Profondità di montaggio	[mm]	53	53	53	71
Spessore max. pannello frontale	[mm]	5			

Caratteristiche elettriche		FED-40	FED-50	FED-60	FED-90
Tensione d'esercizio nominale cc	[V]	24			
Intervallo tensione d'esercizio cc	[V]	18 ... 30			
Assorbimento di corrente con tensione d'esercizio nominale	[A]	0,25			0,3
Interfaccia AUX		-	Connettore femmina SUB-D, a 9 poli		
Interfaccia stampante		-	-	-	Connettore femmina SUB-D, a 15 poli, RS232
Interfaccia Ethernet		-	10 MBd opzionali		
Interfaccia PC		Connettore maschio SUB-D, a 15 poli, RS232			Connettore femmina SUB-D, a 15 poli, RS232
Interfaccia di programmazione		9,6 kBd	9,6 ... 38,4 kBd		
Software di programmazione		FED Designer 6.06 o maggiore			
Interfaccia PLC		Connettore maschio SUB-D, a 15 poli, RS232			
Batteria di back-up		-	3 V / 270 mA litio		
Orologio interno		-	Sì		
Precisione orologio in tempo reale		-	130 s/mese		
Grado di protezione		IP65 sul lato frontale dopo montaggio a pannello, IP20 sulla parte posteriore			

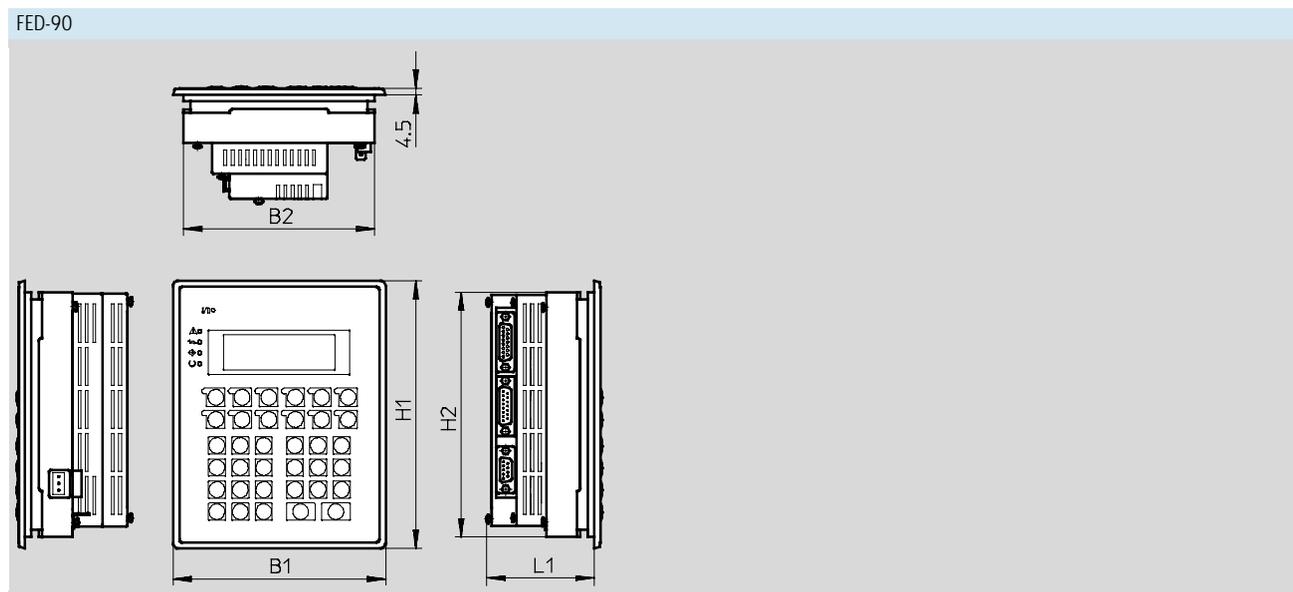
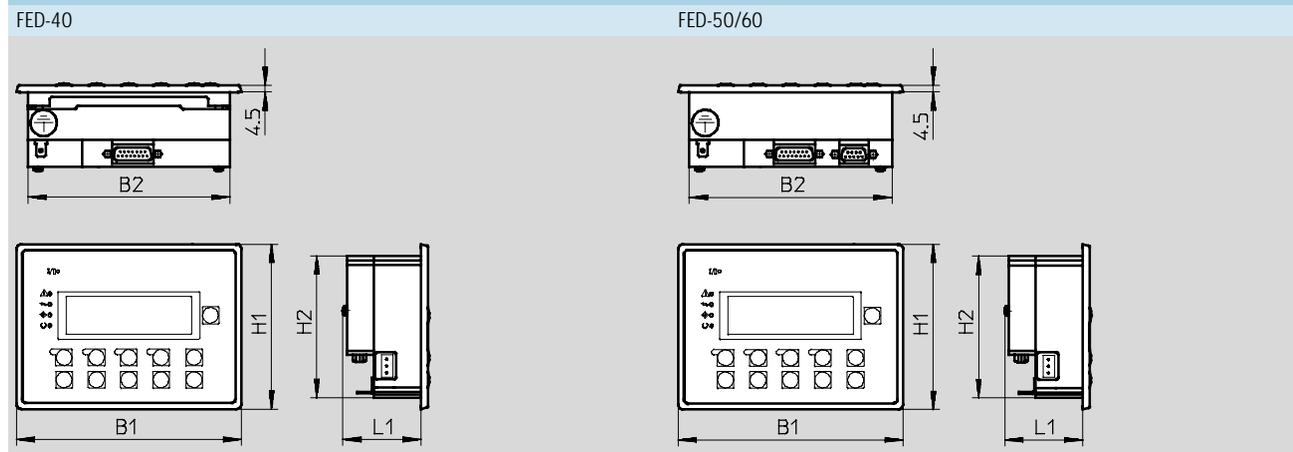
Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20 ... +70
Umidità relativa dell'aria	[%]	5 ... 85, senza formazione di condensa
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC
Omologazione		c UL us - Listed (HL) C-Tick

Unità operative FED, rappresentazione mediante testi

Foglio dati

Pesi [g]		FED-40	FED-50	FED-60	FED-90
Peso	[g]	1000	1000	1000	1100

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it



Tipo	B1	B2	H1	H2	L1
FED-40	149	134	108,5	93,5	52,5
FED-50					
FED-60					
FED-90	140,6	126,6	176	161	71

Dati di ordinazione						
Risoluzione display	Numero colori	Dimensione visualizzazione	Interfacce	Numero tasti di funzione/di sistema	Cod. prod.	Tipo
120x32 Pixel	B/N	4 x 20 caratteri	PLC, PC	4/7	541 998	FED-40
			PLC, PC, Ethernet ¹⁾	4/7	533 531	FED-50
			PLC, PC, Ethernet ¹⁾	9/10	541 999	FED-60
			PLC, PC, stampante, Ethernet ¹⁾	12/23	533 532	FED-90

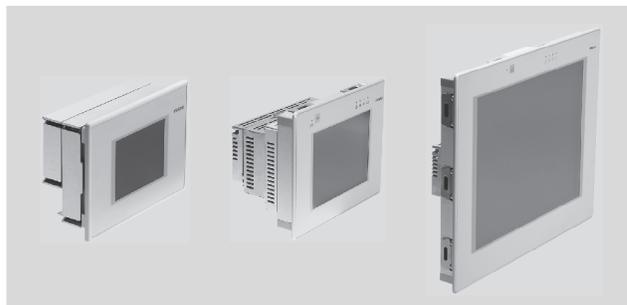
1) 10 MBd opzionali

Unità operative FED, Touchscreen

FESTO

Foglio dati

- P- Tensione
18...30 V cc
- Q- Intervallo di temperatura
0...50°C



Dati tecnici generali								
	FED-300	FED-301	FED-500	FED-501	FED-700	FED-1000	FED-2000	FED-5000
Visualizzazione	Touchscreen							
Display	TFT a colori	LCD monocromatico	STN a colori	LCD monocromatico	TFT a colori			
Dimensione visualizzazione	3,5"	3,8"	5,6"	5,6"	7,5"	10,4"	12,1"	15"
Risoluzione display	1/4 VGA, 320x240 Pixel				VGA, 640x480 Pixel		SVGA, 800x600 Pixel	XGA, 1024x768 Pixel
Numero colori	256	B/N	256	8 scale di grigi	64 k			
Numero tasti di funzione	-		1	1	1	1	1	1
Numero LED utente	-		1	1	1	1	1	1
Numero LED di sistema	4	4	4	4	4	4	4	4
Memoria utente	1 MByte	512 kByte	32 MByte					
Memoria ricette	32 kByte							
Liste eventi	256		1024		1024	1024	1024	1024
Allarmi	1 024							
Fissaggio	Montaggio a pannello							
Profondità di montaggio [mm]	56	61	91	66	71	91	91	101
Spessore max. pannello frontale [mm]	5							

Caratteristiche elettriche								
	FED-300	FED-301	FED-500	FED-501	FED-700	FED-1000	FED-2000	FED-5000
Tensione d'esercizio nominale cc [V]	24							
Intervallo tensione d'esercizio cc [V]	18 ... 30							
Assorbimento di corrente con tensione d'esercizio nominale [A]	0,4		0,8	0,6	1,1	1,2	1,3	1,5
Interfaccia AUX	Connettore femmina SUB-D, a 9 poli							
Interfaccia stampante	-		Connettore femmina SUB-D, a 15 poli, RS232					
Interfaccia Ethernet	10 MBd opzionali				RJ45 10/100 MBd 2. Interfaccia Ethernet opzionale, 10 MBd			
Interfaccia PC	Connettore maschio SUB-D, a 15 poli, RS232		Connettore femmina SUB-D, a 15 poli, RS232					
Interfaccia di programmazione	9,6 ... 38,4 kBd							
Software di programmazione	FED Designer 6.06 o maggiore							
Interfaccia PLC	Connettore maschio SUB-D, a 15 poli, RS232							
Batteria di back-up	3 V / 270 mA litio							
Orologio interno	SI							
Precisione orologio in tempo reale	130 s/mese							
Grado di protezione	IP65 sul lato frontale dopo montaggio a pannello, IP20 sulla parte posteriore							

Unità operative FED, Touchscreen

Foglio dati

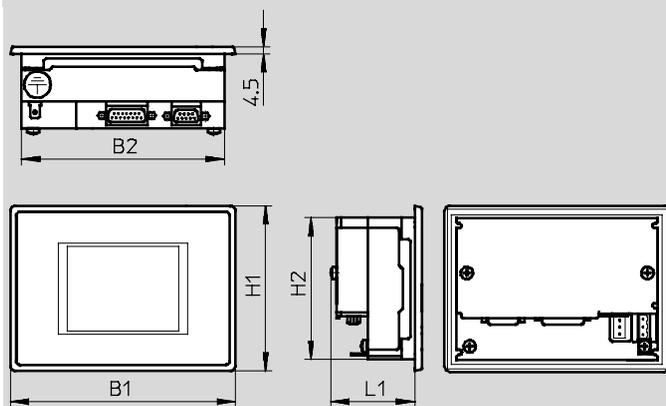
Condizioni d'esercizio e ambientali									
		FED-300	FED-301	FED-500	FED-501	FED-700	FED-1000	FED-2000	FED-5000
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50		0 ... 45	0 ... 50	0 ... 45			
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20 ... +70							
Umidità relativa dell'aria	[%]	5 ... 85, senza formazione di condensa							
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC							
Omologazione		c UL us - Listed (OL)		c UL us - Listed (HL)		c UL us - Listed (OL)	c UL us - Listed (HL)	c UL us - Listed (HL)	c UL us - Listed (OL)
		C-Tick							

Pesi [g]									
		FED-300	FED-301	FED-500	FED-501	FED-700	FED-1000	FED-2000	FED-5000
Peso	[g]	1000		1400		1600	2300	2800	3800

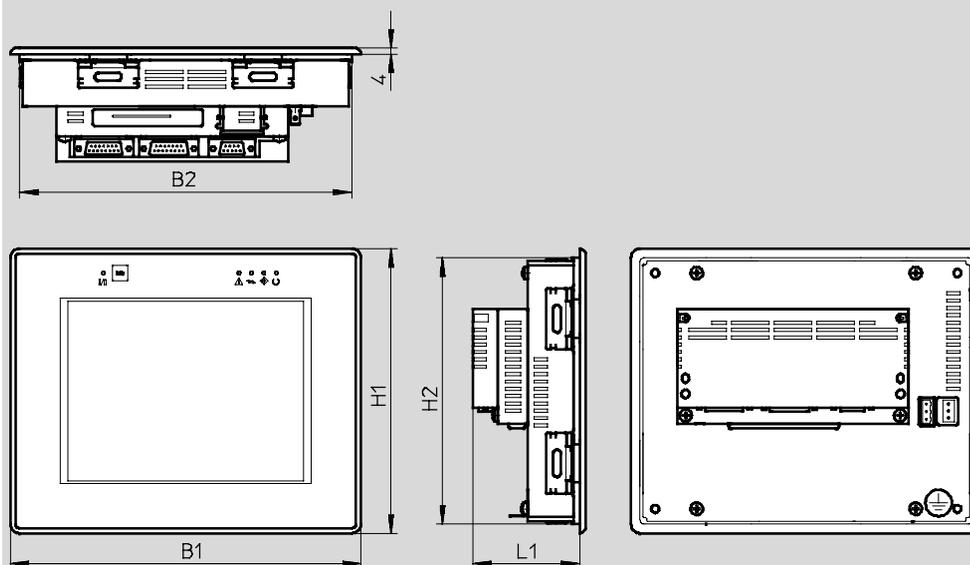
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

FED-300/301



FED-700



Tipo	B1	B2	H1	H2	L1
FED-300	149	134	108,5	93,5	56
FED-301					60,5
FED-700	232	200	187	175	71

Unità operative FED, Touchscreen

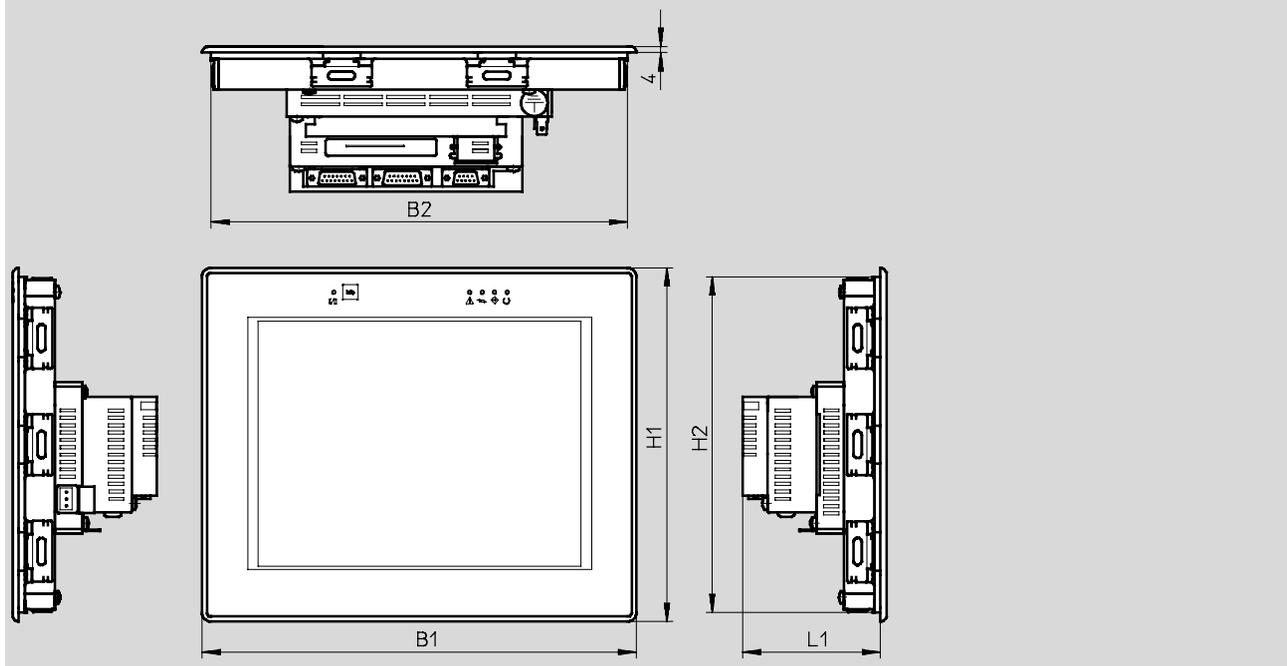
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

FED-500/501/1000/2000/5000



Tipo	B1	B2	H1	H2	L1
FED-500	187	175	147	135	90,5
FED-501					66
FED-1000	287	275	232	220	91
FED-2000	337	325	267	255	91
FED-5000	392	380	307	295	101

Dati di ordinazione							
Risoluzione display	Numero colori	Dimensione visualizzazione	Interfacce	Numero tasti di funzione/di sistema	Cod. prod.	Tipo	
1/4 VGA, 320x240 Pixel	256	3,5"	PLC, PC, Ethernet ¹⁾	-/-	543 439	FED-300	
	B/N	3,8"		-/-	543 438	FED-301	
	256	8 scale di grigi	5,6"	PLC, PC, stampante, Ethernet ¹⁾	1/-	543 441	FED-500
			5,6"		1/-	543 440	FED-501
VGA, 640x480 Pixel	64 k	7,5"	PLC, PC, stampante, Ethernet ²⁾	1/-	543 442	FED-700	
		10,4"		1/-	543 515	FED-1000	
SVGA, 800x600 Pixel	64 k	12,1"	PLC, PC, stampante, Ethernet ²⁾	1/-	543 444	FED-2000	
XGA, 1024x768 Pixel	64 k	15"		1/-	543 447	FED-5000	

1) 10 MBd opzionali

2) 10/100 MBd Standard, 2. interfaccia 10 MBd opzionali

Unità operative FED, Touchscreen, Web-Browser

FESTO

Foglio dati

- P- Tensione
18 ... 30 V cc
- Q- Intervallo di temperatura
0 ... 45°C



Dati tecnici generali		FED-710	FED-1010	FED-2010	FED-5010
Visualizzazione		Touchscreen			
Display		TFT a colori			
Dimensione visualizzazione		7,5"	10,4"	12,1"	15"
Risoluzione display		VGA, 640x480 Pixel		SVGA, 800x600 Pixel	XGA, 1024x768 Pixel
Numero colori		64 k			
Memoria utente		32 MByte			
Fissaggio		Montaggio a pannello			
Profondità di montaggio	[mm]	71	91	91	101
Spessore max. pannello frontale	[mm]	5			

Caratteristiche elettriche		FED-710	FED-1010	FED-2010	FED-5010
Tensione d'esercizio nominale cc	[V]	24			
Intervallo tensione d'esercizio cc	[V]	18 ... 30			
Assorbimento di corrente con tensione d'esercizio nominale	[A]	1,1	1,2	1,3	1,5
Interfaccia AUX		Connettore femmina SUB-D, a 9 poli			
Interfaccia stampante		Connettore femmina SUB-D, a 15 poli, RS232			
Interfaccia Ethernet		RJ45 10/100 MBd 2. Interfaccia Ethernet opzionale, 10 MBd			
Interfaccia PLC		Connettore maschio SUB-D, a 15 poli, RS232			
Interfaccia USB		Sì			
Batteria di back-up		3 V / 270 mA litio			
Orologio interno		Sì			
Precisione orologio in tempo reale		130 s/mese			
Grado di protezione		IP65 sul lato frontale dopo montaggio a pannello, IP20 sulla parte posteriore			

Condizioni d'esercizio e ambientali		FED-710	FED-1010	FED-2010	FED-5010
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 45			
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20 ... +70			
Umidità relativa dell'aria	[%]	5 ... 85, senza formazione di condensa			
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC			
Omologazione		c UL us - Listed (OL)	c UL us - Listed (HL)	c UL us - Listed (HL)	c UL us - Listed (OL)
		C-Tick			

Pesi [g]		FED-700	FED-1000	FED-2000	FED-5000
Peso	[g]	1600	2250	2850	3800

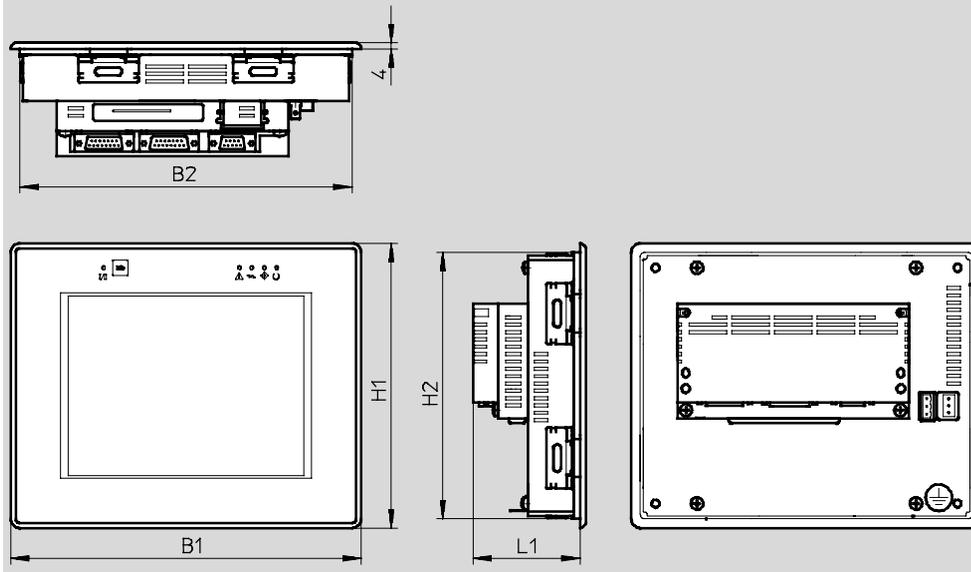
Unità operative FED, Touchscreen, Web-Browser

Foglio dati

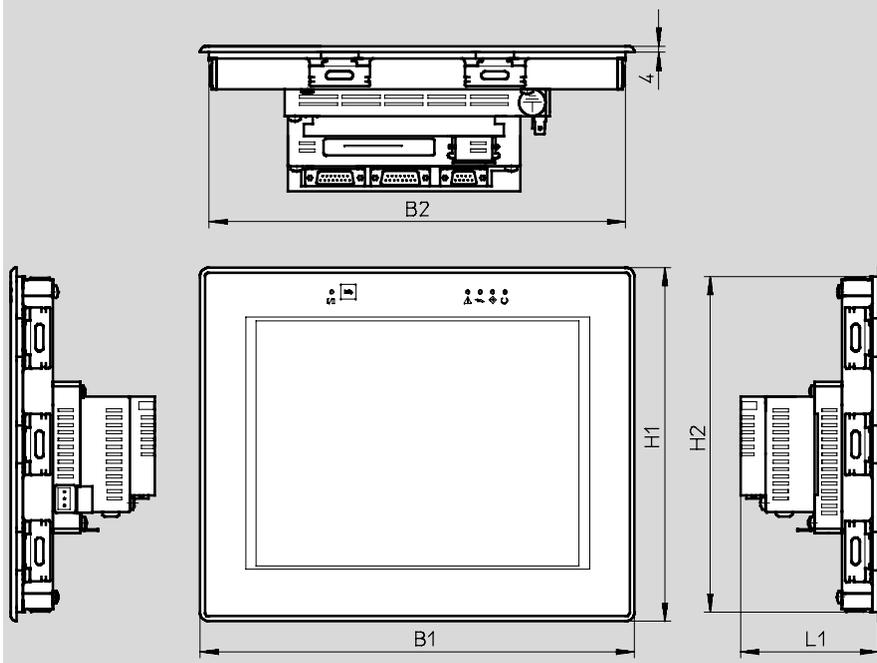
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

FED-710



FED-1010/2010/5010



Tipo	B1	B2	H1	H2	L1
FED-710	232	200	187	175	71
FED-1010	287	275	232	220	91
FED-2010	337	325	267	255	91
FED-5010	392	380	307	295	101

Unità operative FED, Touchscreen, Web-Browser



Foglio dati

Dati di ordinazione						
Risoluzione display	Numero colori	Dimensione visualizzazione	Interfacce	Numero tasti di funzione/di sistema	Cod. prod.	Tipo
VGA, 640x480 Pixel	64 k	7,5"	PLC, USB, stampante, Ethernet ¹⁾	-/-	543 443	FED-710
		10,4"		-/-	543 516	FED-1010
SVGA, 800x600 Pixel	64 k	12,1"	PLC, USB, stampante, Ethernet ¹⁾	-/-	543 445	FED-2010
XGA, 1024x768 Pixel	64 k	15"	PLC, USB, stampante, Ethernet ¹⁾	-/-	543 448	FED-5010

1) 10/100 MBd Standard, 2. interfaccia 10 MBd opzionali

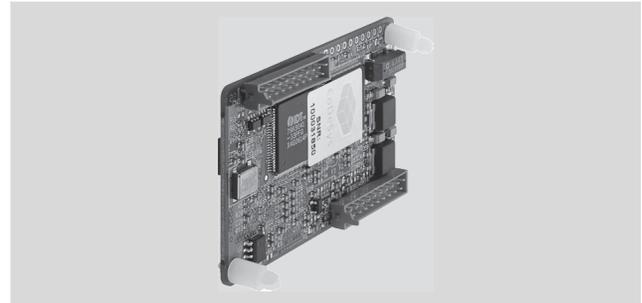
Unità operative FED, Embedded Control

Accessori

Controller FED-CEC

Scheda a innesto con gruppo processore per il montaggio nelle unità operative FED-50 ... FED-5000.

Connessioni Fieldbus



Dati tecnici generali	
Dati CPU	32 bit RISC Prozessor 24 MHz Watchdog
Software di programmazione	CoDeSys provided by Festo
Linguaggio di programmazione	AS, STL, FUP, LDR e ST a norme IEC 61131-3 CFC addizionale
Ethernet	
Connettore	RJ45
Numero	1
Velocità di trasmissione	10 Mbit/s
Protocolli supportati	TCP/IP EasyIP
Interfaccia Fieldbus	
Tipo	CAN
Tecnica di collegamento	Connettore maschio Sub-D, a 9 poli
Velocità di trasmissione	1 Mbit/s max., regolabile
Protocolli supportati	CANopen
Materiali	
Note materiale	Contiene grasso siliconico
Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +50
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ... +70
Umidità relativa dell'aria [%]	5 ... 85 (senza formazione di condensa)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva europea EMC
Dati di ordinazione	
	Cod. prod. Tipo
Controller	559 869 FED-CEC

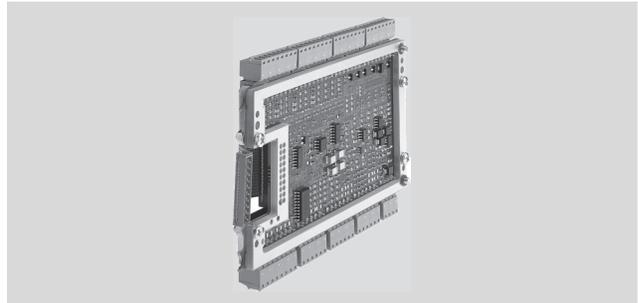
Unità operative FED, Embedded Control

Accessori

FESTO

Modulo I/O FED-UIM

Scheda a innesto per il montaggio nelle unità operative FED-500, FED-1000, FED-2000 und FED-5000.



Dati tecnici generali		
Ingressi analogici		
Numero		8
Risoluzione	[bit]	12
Intervallo di segnale	[V]	0 ... 10
	[V]	±10
	[V]	0 ... 5
	[V]	±5
	[V]	0 ... 1
	[V]	±1
	[mA]	0 ... 20
	[mA]	4 ... 20
Precisione assoluta a 25 °C	[%]	0,1
Errore di linearità a 25 °C	[%]	0,1
Resistenza di ingresso	[Ω]	47 con intensità
Uscite analogiche		
Numero		4
Risoluzione	[bit]	12
Resistenza di carico max.	[Ω]	470
Intervallo di segnale	[V]	±10
	[mA]	0 ... 20
	[mA]	4 ... 20
Errore di linearità a 25 °C	[%]	±0,15 uscita in tensione
	[%]	±0,2 uscita in corrente
Ingressi digitali		
Numero		20
Ingressi di conteggio rapido		4
Connessione Encoder incrementale		4
Ritardo segnale di ingresso	[ns]	200
Tensione di ingresso	[V cc]	24
Corrente di ingresso	[mA]	3
Ritardo segnale di ingresso	[ms]	50
Valore nominale per TRUE	[V cc]	≤6
Valore nominale per FALSE	[V cc]	12 ... 30
Separazione di potenziale		si, con fotoaccoppiatore

Unità operative FED, Embedded Control

FESTO

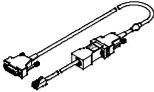
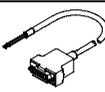
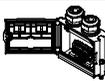
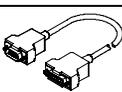
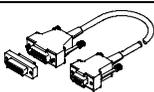
Accessori

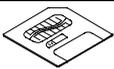
Dati tecnici generali		
Uscite digitali		
Numero		12
Contatto		Transistor
Tensione di uscita	[V cc]	12 ... 30
Corrente di uscita	[mA]	500
Separazione di potenziale		Sì, con fotoaccoppiatore
Resistenza a cortocircuito		Sì
Resistenza a sovraccarico		Sì
Materiali		
Note materiale		Contiene grasso silconico
Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +50
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20 ... +70
Umidità relativa dell'aria	[%]	5 ... 85 (senza formazione di condensa)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC
Dati di ordinazione		
	Cod. prod.	Tipo
Modulo I/O	559 870	FED-UIM

Unità operative FED

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione – Cavo e connettore maschio					
	Descrizione	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	Per il collegamento con il comando FEC Compact/Standard	Connettore maschio RJ12 Connettore femmina Sub-D, a 15 poli	1,8	189 432	FEC-KBG6
	Per il collegamento con l'unità di controllo CPX-FEC Predisposto per il cablaggio con connettore FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B	Senza connettore Connettore femmina Sub-D, a 15 poli	5	539 642	FEC-KBG7
	Adatto per unità di controllo CPX-FEC Per cablaggio con cavo FEC-KBG7	Connettore maschio Sub-D, a 9 poli	–	534 497	FBS-SUB-9-GS-1X9POL-B
	Per il collegamento con l'unità di controllo CPX-FEC	Connettore maschio Sub-D, a 15 poli Connettore femmina Sub-D, a 15 poli	2,5	539 643	FEC-KBG8
	Cavo di programmazione	Connettore maschio Sub-D, a 15 poli Connettore femmina Sub-D, a 15 poli	3	533 534	FEDZ-PC

Dati di ordinazione					
	Descrizione	Connessione elettrica	Cod. prod.	Tipo	
Connessione Fieldbus					
	Modulo interfaccia Ethernet (software FST)	Adattatore Sub-D, 9 poli su RJ45	533 533	FEDZ-IET	
	Modulo interfaccia Ethernet TCP (software CoDeSys)	Adattatore Sub-D, 9 poli su RJ45	543 450	FEDZ-IET TCP	
Memoria					
	Memoria utente 32 Mbyte		543 514	FEDZ-MEM32	