



5/2	Alimentatori SITOP	6EP
5/2	SITOP Lite Novità	
5/2	SITOP Compact	
5/3	LOGO! Power	
5/3	SITOP Smart	
5/4	SITOP Modular	
5/5	Moduli aggiuntivi	
5/7	LOGO!	6ED
5/7	LOGO! 0BA7	
5/7	LOGO! Soft Confort V7	
5/7	Starter kit LOGO!	
5/8	LOGO! 0BA6	
5/8	Moduli di espansione	
5/9	LOGO! Compact Switch	
5/9	Accessori	
5/10	S7-1200	6ES72
5/10	Generalità	
5/11	CPU S7-1200 Novità	
5/11	Power Module	
5/12	Signal Module	
5/13	Signal Board	
5/13	Communication Module	
5/14	Communication Switch Module	
5/14	Communication Processor Module	
5/14	Tele Control Server Basic	
5/15	Modulo di pesatura SIWAREX	
5/15	Accessori per SIMATIC S7-1200	
5/15	Starter kit S7-1200	
5/16	Periferia decentrata ET200	6ES71
5/16	ET 200SP Novità	
5/16	Moduli di ingresso e uscita	
5/16	Accessori	
5/17	ET 200S con CPU	
5/18	ET 200S senza CPU	
5/18	Moduli terminali	
5/19	Power Module	
5/19	Moduli di ingresso e uscita	
5/20	S7-300	6ES73
5/20	CUP S7-300 Standard	
5/20	CUP S7-300 Compatte	
5/20	CUP S7-300 Safety	
5/20	Power Module	
5/20	Micro Memory Card per CPU S7-300	
5/21	Pannelli HMI	6AV
5/21	Key Panel Novità	
5/22	Basic Panel	
5/24	Engineering tool	6ES78
5/24	TIA Portal, Step 7 Classic, Win CC	
5/26	Teleservice	6ES79
5/26	TS Adapter IE Basic	
5/27	TS Adapter Classic	
5/28	Comunicazione industriale	6GK
5/28	Switch SCALANCE XB-00	
5/29	SCALANCE Wireless	
5/30	Cavi Industrial Ethernet	
5/31	Connettori industrial Ethernet	

Automazione

Alimentatori SITOP

6EP13

SITOP

Gli alimentatori stabilizzati SITOP garantiscono un alto grado di sicurezza nell'alimentazione di tensione continua in campo industriale e civile. Essi forniscono una tensione regolata di 24 V e anche altre tensioni di uscita.
Persino in presenza di grandi fluttuazioni della tensione di ingresso, la tensione di uscita è mantenuta stabile con notevole precisione

Le famiglie, diversificate per il loro impiego sono le seguenti:

- **SITOP Lite**
- **SITOP Compact**
- **LOGO! Power**
- **SITOP Smart**
- **SITOP Modular**
- **SITOP Design SIMATIC**

SITOP Lite

La nuova serie di alimentatori è stata concepita per applicazioni nel campo industriale con requisiti base e offre tutte le principali funzioni ad un prezzo conveniente, naturalmente senza compromessi sulla qualità e con la proverbiale affidabilità di SITOP. L'ingresso wide-range con commutazione manuale consente il collegamento alle più svariate reti di alimentazione monofase. Grazie alla larghezza costruttiva ridotta i regolatori a commutazione del primario richiedono poco spazio sulla guida profilata e l'elevato rendimento riduce lo sviluppo di calore dissipato nel quadro elettrico. Le protezioni contro il cortocircuito e il sovraccarico nonché l'omologazione UL per l'esportazione garantiscono un impiego senza problemi.

- Larghezza costruttiva ridotta
- 24 V/2,5 A, 5 A e 10 A per applicazioni industriali
- Ingresso monofase wide-range con commutazione manuale
- Collegabilità in parallelo
- LED verde per "24 V OK"
- Non è necessario rispettare distanze di montaggio laterali
- Campo della temperatura ambiente da 0 °C a 60 °C (da 45 °C con derating)
- Raffreddamento con convezione naturale (autoconvezione)
- Protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Certificazione secondo UL

Alimentatori SITOP Lite

NOVITÀ



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Tensione in ingresso DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 2,5A	22,8 ...26,4	85 ...132 170 ...264	-	1,1 - 0,65	32,5 x 125 x 125	0,32	6EP1332-1LB00
24 V / 5A	22,8 ...26,4	85 ...132 170 ...264	-	2,1 - 1,15	50 x 125 x 125	0,5	6EP1333-1LB00
24 V / 10A	22,8 ...26,4	85 ...132 170 ...264	-	4,1 - 2,4	70 x 125 x 125	0,75	6EP1334-1LB00

5

SITOP Compact

La nuova serie di alimentatori di fascia bassa è particolarmente adatta, grazie alla forma costruttiva salvaspazio estremamente stretta, ad applicazioni decentrate in cassette di comando o in piccoli quadri elettrici. Gli alimentatori da rete switching si distinguono per la bassa potenza dissipata in tutto il campo di carico. Anche nel funzionamento a vuoto le perdite sono estremamente basse, per cui questi alimentatori sono predestinati all'alimentazione di macchine e impianti, che si trovano spesso in stand-by. Gli alimentatori da rete switching SITOP PSU100C hanno un ingresso wide-range per reti in corrente alternata e continua nonché morsetti ad innesto che consentono il semplice collegamento elettrico

- Ridotta superficie di montaggio grazie alla forma costruttiva stretta
- Ingresso wide-range per AC 85 V ... 264 V o DC 110 ... 300 V
- Rendimento elevato in tutto il campo di carico: fino al 28% di risparmio di energia rispetto ad alimentatori confrontabili
- Basso consumo di energia nel funzionamento a vuoto e in stand-by: fino al 53% di risparmio di energia possibile
- Tensione di uscita impostabile
- LED verde per "Tensione di uscita O.K."
- Morsetti di collegamento innestabili
- Campo di temperatura -20 °C ... +70 °C
- Numerose certificazioni, tra l'altro ATEX

Alimentatori SITOP Compact



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Tensione in ingresso DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
12 V / 2 A	10,5...12,9	100-230 85...264	110...300	0,63-0,31	30 x 80 x 100	0,17	6EP1321-5BA00
12 V / 6,5 A	10,5...12,9	100-230 85...264	110...300	1,6-0,75	52,5 x 80 x 100	0,32	6EP1322-5BA10
24 V / 0,6 A	-	100-230 85...264	110...300	0,28-0,18	22,5 x 80 x 100	0,12	6EP1331-5BA00
24 V / 1,3 A	22,2...26,4	100-230 85...264	110...300	0,63-0,31	30 x 80 x 100	0,17	6EP1331-5BA10
24 V / 2,5 A	22,2...26,4	100-230 85...264	110...300	1,33-0,67	45 x 80 x 100	0,22	6EP1332-5BA00
24 V / 4 A	22,2...26,4	100-230 85...264	110...300	1,6-0,75	52,5 x 80 x 100	0,32	6EP1332-5BA10

LOGO!Power

Alimentatore piatto per quadretti di distribuzione. I mini-alimentatori sono disponibili con tensione di uscita di 24 V e con tensioni di uscita alternative di 5 V, 12 V e 15 V e, grazie al loro profilo piatto a gradini, consentono l'installazione persino in piccoli quadretti di distribuzione. La funzione "Corrente costante in caso di sovraccarico" consente anche l'inserimento di carichi difficili come convertitori DC/DC e motori. Ingresso wide-range, campo di temperatura esteso e numerose certificazioni fanno del LOGO!Power l'alimentatore universale più economico per l'impiego in numerose applicazioni.

- Piccolo alimentatore a prezzo assai conveniente per ridotta profondità d'installazione grazie al profilo piatto a gradini.
- Ingresso wide-range AC 85 ... 264 V per un impiego universale
- Tre classi di potenza fino a 4 A per 24 V, due per 5 V, 12 V e 15 V
- Impiego affidabile nel sistema con il modulo logico LOGO!
- Corrente costante in caso di sovraccarico per l'inserimento sicuro di carichi difficili
- LED verde per "Tensione di uscita O.K."
- Ampio campo di regolazione della tensione di uscita
- Ampio campo di temperatura -20 ... +55 °C

Alimentatori LOGO! Power



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	Tensione in ingresso DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
5 V / 3 A	4,6...5,4	100-240 85...264	110...300	0,36-0,22	54 x 90 x 55	0,17	6EP1311-1SH03
5 V / 6,3 A	4,6...5,4	100-240 85...264	110...300	0,71-0,37	72 x 90 x 55	0,25	6EP1311-1SH13
12 V / 1,9 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	0,53-0,30	54 x 90 x 55	0,17	6EP1321-1SH03
12 V / 4,5 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	1,13-0,61	72 x 90 x 55	0,25	6EP1322-1SH03
15 V / 1,9 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	0,63-0,31	54 x 90 x 55	0,17	6EP1351-1SH03
15 V / 4 A	10,5...16,1	100-240 85...264	110...300	1,24-0,68	72 x 90 x 55	0,25	6EP1352-1SH03
24 V / 1,3 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	0,70-3,35	54 x 90 x 55	0,17	6EP1331-1SH03
24 V / 2,5 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	1,22-0,66	72 x 90 x 55	0,25	6EP1332-1SH43
24 V / 4 A	22,2...26,4	100-240 85...264	110...300	1,95-0,97	90 x 90 x 55	0,34	6EP1332-1SH52

SITOP Smart

Alimentatori standard performanti. Stretti nelle dimensioni, larghi nelle prestazioni. La famiglia di alimentatori SITOP smart occupa poco spazio sulla guida profilata ed offre un'elevata funzionalità ad un prezzo conveniente. Grazie alla buona reazione in caso di sovraccarico, si possono inserire senza problemi anche utilizzatori con elevate correnti di spunto. In caso di necessità, è disponibile il 50% di Extra-Power per una durata di 5 secondi. Le varianti monofase forniscono inoltre costantemente il 120% della potenza nominale finché la temperatura ambiente non supera i 45 °C. Numerose certificazioni facilitano l'impiego universale in tutto il mondo nonché l'utilizzo in area a rischio di esplosione.

- Robusto design salvaspazio per impiego universale
- Extra-Power (1,5 x I_n per 5 s) per far fronte a brevi sovraccarichi in normali condizioni di esercizio

- Sovraccaricabilità continua (1,2 x I_n) fino a 45 °C di temperatura ambiente
- Corrente costante con riavvio automatico
- LED verde per "24 V OK"
- Tensione di uscita impostabile da 22,8 a 28,0 V per la compensazione di cadute di tensione
- Per applicazioni standard con tensione di 24 V da 2,5 a 10 A
- Contatto di segnalazione "12 V/24 V OK"
- Ingresso widerange AC 85 V ... 264 V
- Campo di temperatura -10 °C ... +70 °C
- Certificazione secondo CE, UL, CSA, ATEX e GL per l'impiego universale
- Ampliabilità funzionale con moduli DC-UPS, modulo di ridondanza, modulo selettivo e modulo diagnostico

Alimentatori SITOP Smart



Ingresso Monofase							
Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione	
24 V / 2,5 A	22,8...28	120/230 85...264	1,1/0,65	32,5 x 125 x 125	0,4	6EP1332-2BA20	
24 V / 5 A	22,8...28	120/230 85...264	2,1/1,15	50 x 125 x 125	0,5	6EP1333-2BA20	
24 V / 10 A	22,8...28	120/230 85...264	4,1/2,0	70 x 125 x 125	0,85	6EP1334-2BA20	
24 V / 20 A	22,8...28	120/230 85...264	7,5/3,5	115 x 125 x 125	1,2	6EP1336-2BA10	
24 V / 10 A con piastra	22,8...28	120/230 85...264	4,1/2,0	70 x 125 x 125	0,85	6EP1334-2AA01-0AB0	
12 V / 7 A	11,5...15	120/230 85...264	-	50 x 125 x 125	0,80	6EP1322-2BA00	
12 V / 14 A	11,5...15	120/230 85...264	-	70 x 125 x 125	0,85	6EP1323-2BA00	
Ingresso Trifase							
Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione	
24 V / 10 A	24...28	400-500 340...550	0,7-0,5	90 x 145 x 150	1,6	6EP1434-2BA10	
24 V / 20 A	24...28	400-500 340...550	1,2-1,0	90 x 145 x 150	1,6	6EP1436-2BA10	
24 V / 40 A	24...28	400-500 340...550	1,7-1,5	150 x 145 x 150	1,6	6EP1437-2BA20	

Automazione

Alimentatori SITOP

6EP13, 6EP14

SITOP Modular

Il primo alimentatore modulare che soddisfa le esigenze più elevate per l'impiego affidabile del 24 Volt a livello mondiale. I robusti alimentatori da rete per montaggio su guida profilata in contenitore metallico possono essere ampliati con tutti i DC-UPS ed i moduli addizionali SITOP. Ciò offre vantaggi eccezionali in termini di flessibilità, facilità d'uso

- Campo di ingresso ultra-wide-range per un impiego universale e sicuro
- Extra-Power ($1,5 \times I_n$ per 5 s) per far fronte a brevi sovraccarichi in normali condizioni di esercizio
- Power-Boost ($3 \times I_n$ per 25 ms) per l'intervento di apparecchi di protezione
- Reazione al cortocircuito selezionabile: corrente costante con riavvio automatico o disinserzione con memorizzazione

- Curva caratteristica di uscita commutabile per la suddivisione uniforme della corrente nel funzionamento in parallelo
- Il rendimento fino al 93% minimizza lo sviluppo di calore e il consumo di energia
- Contatto di segnalazione e 3 LED per lo stato di funzionamento
- Tensione di uscita impostabile fino a 28,8 V per la compensazione di cadute di tensione
- Per applicazioni con elevate esigenze da 5 a 40 A
- Contenitore metallico robusto e compatto
- Non è necessario rispettare distanze di montaggio laterali
- Campo di temperatura 0 ... +60 °C (per esecuzione 3BA10); - 25 ... +60 °C (per esecuzione 3BA10)
- Certificazione secondo CE e cULus/CSA
- Ampliabilità funzionale con tutti gli add-on di SITOP

Alimentatori SITOP Modular

Ingresso Monofase e Bifase



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 5 A	24...28,8	120-230 / 230-500 85...264 / 176...550	-	2,2-1,2 / 1,2-0,61	70 x 125 x 125	1,2	6EP1333-3BA00
24 V / 10 A	24...28,8	120-230 / 230-500 85...264 / 176...550	-	4,4-2,4 / 2,4-1,1	90 x 125 x 125	1,4	6EP1334-3BA00
24 V / 20 A	24...28,8	120/230 85...275	88...350	4,6-2,5	90 x 125 x 125	1,5	6EP1336-3BA10
24 V / 20 A	24...28,8	120/230 85...264 / 183...264	-	7,7 / 3,5	160 x 125 x 125	2,2	6EP1336-3BA00
24 V / 40 A	24...28,8	120/230 95...132 / 190...264	-	15 / 8,0	240 x 125 x 125	2,9	6EP1337-3BA00

Ingresso Trifase



Tensione DC / Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso AC	DC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
24 V / 20 A	24...28,8	400-500 320...575	-	1,2-1,0	70 x 125 x 125	1,2	6EP1436-3BA10
24 V / 20 A	24...28,8	400-500 340...550	-	1,1-0,9	160 x 125 x 125	2	6EP1436-3BA00
24 V / 40 A	24...28,8	400-500 320...575	-	2,6-2,1	150 x 125 x 125	3,4	6EP1437-3BA10
24 V / 40 A	24...28,8	400-500 340...550	-	2,0-1,7	240 x 125 x 125	3,2	6EP1437-3BA00
48 V / 10 A	42...56	400-500 320...575	-	1,2-1,0	70 x 125 x 125	1,2	6EP1456-3BA00
48 V / 20 A	42...56	400-500 340...550	-	2,2	240 x 125 x 125	3,2	6EP1457-3BA00



SITOP Design SIMATIC S7

Gli alimentatori dei controllori SIMATIC S7-1200 e S7-300 sono riportati a pag. 5/11 e pag. 5/20.

Moduli aggiuntivi per SITOP
Modulo selettivo


Esecuzione	N° Canali uscita	Corrente per canale	Campo regolazione	Tensione ingresso	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
4 x 3 A	4	3 A	0,5 ... 3 A	24 V DC 22...30 VDC	3 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA11
4 x 10 A	4	10 A	3 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	3 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA21
4 x 10 A	4	10 A	2 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	2 colori per canale	70 x 125 x 125	0,2	6EP1961-2BA00

Modulo selettivo con interfaccia per SIMATIC S7

per la segnalazione del canale in anomalia



Esecuzione	N° Canali uscita	Corrente per canale	Campo regolazione	Tensione ingresso	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
4 x 3 A	4	3 A	0,5 ... 3 A	24 V DC 22...30 VDC	3 colori per canale	70 x 80 x 72	0,2	6EP1961-2BA31
4 x 10 A	4	10 A	3 ... 10 A	24 V DC 22...30 V DC	3 colori per canale	70 x 80 x 72	0,2	6EP1961-2BA41

Il modulo selettivo serve, in combinazione con alimentatori a 24 V, per la ripartizione della corrente di carico su più rami di corrente e per il monitoraggio delle singole correnti parziali.

Errori causati da sovraccarico o cortocircuito nei singoli rami vengono riconosciuti e isolati in modo selettivo, cosicché il guasto non arriva a influenzare altri rami di corrente.

Ne risulta pertanto una diagnostica rapida degli errori ed i tempi di fuori servizio vengono minimizzati.

Inserzione contemporanea di tutti i canali al raggiungimento del valore di regime della tensione di alimentazione, tempo di ritardo di 24 ms o 100 ms regolabile per inserzioni sequenziali

Segnalazione:

- LED a tre colori per ogni canale:
- LED verde per "Uscita inserita"
- LED giallo per "Uscita disinserita manualmente"
- LED rosso per "Uscita disinserita per sovracorrente"

Limitatore della corrente d'inserzione

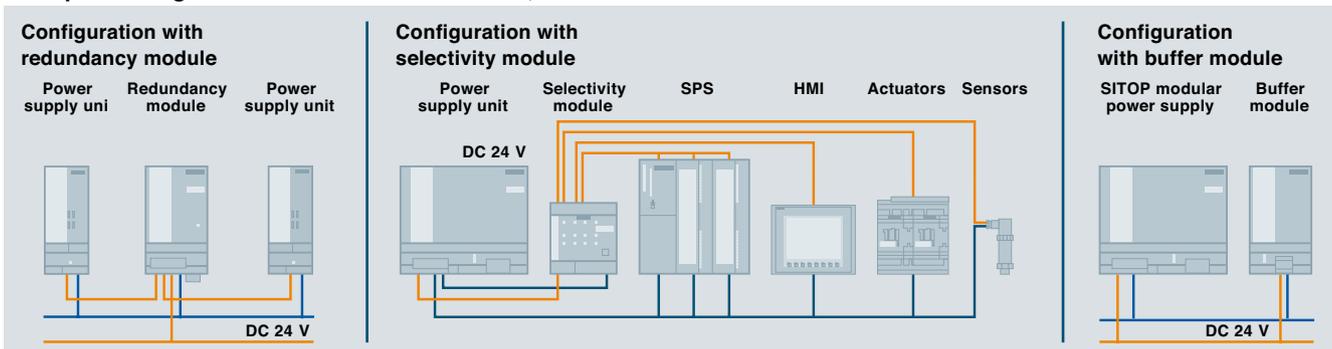

Tensione mono/bifase	Campo di tensione	Valore max di corrente uscita	Nr. di ordinazione
100...480 V AC	85...575 V AC	10 A	6EP1961-2AA00

Il limitatore della corrente di inserzione SITOP serve per la riduzione sicura delle correnti di inserzione, che possono essere causate ad es. con gli alimentatori switching dal circuito di raddrizzamento lato ingresso con la carica del condensatore. Con reti in tensione alternata monofase di 100 V, 120 V o 230 V nominali oppure con reti in tensione alternata bifase e trifase di 208 ... 480 V nominali esso viene installato lato rete prima trasformatori o alimentatori da rete il piccolo limitatore per via della resistenza fissa integrata indipendentemente dalla temperatura transitorio d'inserzione p. es. a <10 A con 230 V. Durante il servizio statico dopo ca. 120 ms la resistenza di limitazione viene bypassata minimizzando in questo modo la perdita di potenza prodotta.

Moduli di ridondanza


Esecuzione	Adatto per il collegamento di n° alimentatori	Tensione	Diagnostica con LED	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
3,5 A	2 Alimentatori Certificazione NEC Class 2	24 V DC 19...29 V DC	Verde	30 x 80 x 100	0,125	6EP1962-2BA00
10 A	2 Alimentatori max 5 A ciascuno	24 V DC 19...29 V DC	Verde	30 x 80 x 100	0,125	6EP1964-2BA00
40 A	2 Alimentatori max 20 A ciascuno	24 V DC 24...28,8 V	Verde	70 x 125 x 125	0,5	6EP1961-3BA21

Il modulo di ridondanza serve a disaccoppiare due alimentatori stabilizzati SITOP Modular funzionanti in parallelo. In caso di guasto di un alimentatore, l'alimentazione a 24 V viene in questo modo mantenuta.

Esempi di configurazione: Modulo di ridondanza, Modulo di selettività e Modulo Buffer


Automazione

Alimentatori SITOP

6EP19

Moduli aggiuntivi per SITOP Modulari



Esecuzione	Tensione ingresso	Contatto	Tensione e Corrente del contatto	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
Moduli di segnalazione	–	1 Scambio	240 VAC 6A	25 x 125 x 125	0,15	6EP1961-3BA10
Solo con 6EP .3-3BA00 e 6EP1457-3BA00						
Con il modulo di segnalazione è possibile rendere disponibili segnalazioni sullo stato di funzionamento dell'alimentatore e commutare in remoto ON/OFF l'alimentatore; la commutazione avviene automaticamente.						



Esecuzione	Tensione ingresso	Corrente in uscita	Tempo massimo	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
Modulo Buffer	24...28,8V	40A con 100 ms, 5A con 800ms	3 s 10 s	70 x 80 x 72	1,2	6EP1961-3BA01
Solo per SITOP Modulari 24 VDC						
In caso di brevi interruzioni di rete, la corrente di carico può essere tamponata mediante il modulo buffer in combinazione con un alimentatore stabilizzato SITOP modulare. Il modulo buffer viene collegato in parallelo all'uscita dell'alimentatore.						

Accessori per il fissaggio di alimentatori SITOP



Angolare di montaggio a 90°			Nr. di ordinazione
Per profondità	Dimensione	Per SITOP	
240 mm	50 x 159 x 236	6EP1332-1SH31 6EP1333-1AL12 6EP1334-1AL12	6EP1971-1AA01
320 mm	100 x 150 x 320	6EP1434-2BA00 6EP1336-3BA00 6EP1436-2BA00 6EP1436-3BA00 6EP1437-2BA00 6EP1337-3BA00 6EP1437-2BA10 6EP1437-3BA00 6EP1457-3BA00	6EP1971-2BA00

Adattatore di montaggio	Nr. di ordinazione
Per guida profilata normalizzata EN60715 35x15/17,5	6EP1971-1BA00
Per guida profilata normalizzata EN60715 35x15	6ES7390-6BA00-0AA0

LOGO!

LOGO! è perfettamente adatto alla realizzazione di semplici compiti di automazione nella tecnica di controllo industriale e negli edifici.

Alcune applicazioni nel settore Infrastrutture:

Riscaldamento / Ventilazione

- Gestione dell'energia
- Riscaldamento
- Impianti di raffreddamento
- Impianti di ventilazione
- Impianti di climatizzazione

Domotica e Building Automation

- Comando illuminazione (esterna e interna)
- Comando di porte/cancelli
- Comando di persiane e tende avvolgibili
- Impianti di irrigazione e innaffiamento

Impianti di monitoraggio

- Controllo accessi
- Monitoraggio di sistemi di comando veicoli
- Impianti di allarme
- Controlli di valori limite
- Comandi di semafori
- Controllo bagagli

Il modulo logico intelligente si distingue per l'estrema facilità operativa e soddisfa qualsiasi esigenza con la sua funzionalità.

Alcune applicazioni nel settore Industria:

Dispositivi di trasporto

- Nastri trasportatori
- Piattaforme elevatrici
- Ascensori
- Sili
- Alimentatori automatici

Soluzioni speciali

- Impianti fotovoltaici
- Impiego navale
- Impiego in condizioni ambientali estreme
- Tabelloni di segnalazione e di informazione sul traffico

Comandi di macchine

- Comandi di pompe, motori e valvole
- Compressori di aria
- Impianti di aspirazione e filtrazione
- Impianti di depurazione
- Macchine segatrici e piallatrici
- Impianti di incisione e lavaggio

LOGO! Versione 0BA7

LOGO! Con Display. Nuova versione 0BA7 con Porta Ethernet (RJ45)



Tipo	Tensione di comando		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
	DC	AC				
12/24 RCE		11...29	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	–	6ED1052-1MD00-0BA7
230 RCE	100...253	85...265	8	4	–	6ED1052-1FB00-0BA7

Il LOGO! Ha una riserva di carica pari a 480h (20 giorni)
Larghezza pari a 108 mm, 6 u.m.
Le uscite a relè hanno una portata di 3 A per un carico induttivo e 10 A per un carico ohmico.
Le uscite a transistor hanno una corrente d'uscita pari a 0,3A
Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
Scheda SD standard o Memory Card SIMATIC
Reregistrazione dei dati sulla memoria interna o sulla scheda SD
Possibilità di collegamento ai controllori PLC SIMATIC
400 blocchi funzionali, 16 merker analogici, 64 morsetti aperti, 8 shift-registers
Nuove funzioni: orologio astronomico, filtro analogico, calcolo valore medio, calcolo valore min/max, cronometro
I moduli di espansione ed il LOGO! TD sono perfettamente compatibili con il LOGO! 0BA7
Massima configurazione con un LOGO! OBA7: 24DI+16DO+8AI+2AO
Per esigenze superiori è possibile costituire una rete master/master (max.8 unità) o master/slave (1+7)

Accessori per la programmazione



Tipo	Descrizione	Formato	Nr. di ordinazione
LOGO! Soft Comfort V7	Per SO da Win98 fino a Win7	DVD	6ED1058-0BA02-0YA1
LOGO! Soft Comfort V7 Upgrade	da Win98 fino a Win7	DVD	6ED1058-0CA02-0YE1
Cavo PC-LOGO!	Con porta RS 232		6ED1057-1AA00-0BA0
	Con porta USB		6ED1057-1AA01-0BA0



LOGO! Soft Comfort V7 Le novità più importanti:
Funzioni di diagnostica, miglioramento dei commenti al programma es: simboli, grassetto, allineamento, importa/esporta dei nomi degli I/O da/a Excel, la selezione delle funzioni.
Tastiera virtuale per testi di segnalazione. Simulazione display messaggi di testo durante il test online

Starter Kit LOGO! Versione 0BA7



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
kit LOGO! 12/24V	Logo! 12/24 RCE, LOGO! Power 24V 1,3 A, cavo Ethernet, WinnCC Basic V11, SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingue) cacciavite, materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA00-0AA7
kit LOGO! 230V	Logo! 230 V RCE, cavo Ethernet, WinCC Basic V11 SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingue), cacciavite materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA02-0AA7

LOGO! Versione 0BA6

LOGO! Con Display



Tipo	Tensione di comando		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
	DC	AC				
24 C		20...29	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	–	4	6ED1052-1CC01-0BA6
12/24 RC	11...29		8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	–	6ED1052-1MD00-0BA6
24 RC	20...29	20...29	8	4	–	6ED1052-1HB00-0BA6
230 RC	100...253	85...265	8	4	–	6ED1052-1FB00-0BA6

LOGO! Senza Display



Tipo	Tensione di comando		Ingressi Digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Nr. di ordinazione
	DC	AC				
24 Co		20...29	8 (4 util. coma analog. 0...10V)	–	4	6ED1052-2CC01-0BA6
12/24 RCo	11...29		8 (4 util. coma analog. 0...10V)	4	–	6ED1052-2MD00-0BA6
24 RCo	20...29	20...29	8	4	–	6ED1052-2HB00-0BA6
230 RCo	100...253	85...265	8	4	–	6ED1052-2FB00-0BA6

Il LOGO! Ha una riserva di carica pari a 80h.

Larghezza pari a 72mm, 4 u.m.

Le uscite a relè hanno una portata di 3 A per un carico induttivo e 10A per un carico ohmico.

Le uscite a transistor hanno una corrente d'uscita pari a 0,3 A

Massima configurazione con un LOGO! 0BA6: 24 DI + 16DO + 8AI + 2AO

Moduli di espansione digitali per LOGO! (per versione 0BA7 e 0BA6)



Tipo	Tensione	Ingressi / Uscite Digitali	Nr. di ordinazione
LOGO! DM8 24	24V DC	4 ingressi digitali DC 24 V 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB00-0BA0
LOGO! DM16 24	24V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB10-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	12/24V DC	4 ingressi digitali DC 12/24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R	24V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1HB00-0BA0
LOGO! DM16 24R	24V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1NB10-0BA0
LOGO! DM8 230R	115/230V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 230R	115/230V AC/DC	8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB10-0BA0

Moduli di espansione analogici per LOGO! (per versione 0BA7 e 0BA6)



Tipo	Tensione	Ingressi / Uscite Digitali	Nr. di ordinazione
LOGO! AM2	12/24V DC	2 ingressi analogici 0 ... 10 V 0 ... 20 mA, risoluzione 10 bit	6ED1055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 PT 100	12/24V DC	2 ingressi analogici Pt100, campo di temperatura -50 °C ... 200 °C	6ED1055-1MD00-0BA1
LOGO! AM2 AQ	24V DC	2 uscite analogiche 0 ... 10 V 0/4 ... 20 mA	6ED1055-1MM00-0BA1

Moduli di comunicazione per LOGO! (Per versione 0BA6 e 0BA7)



Tipo	Tensione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
LOGO! AS-i	24V DC	AS-i slave	3RK1400-OCE10-0AA2
LOGO! KNX(EIB)	24V AC/DC	EIB/KNX	6BK1700-0BA00-0AA2

Accessori per la programmazione



Tipo	Per Sistema Operativo	Formato	Nr. di ordinazione
LOGO! Soft Confort V6.0	Win95/98/2000/XP MAC OSX	DVD	6ED1058-0BA02-0YA0
LOGO! Soft Confort V6.0 Upgrade da V1.x a 6.0	Win95/98/2000/XP MAC OSX	CD	6ED1058-0CA02-0YE0
Cavo PC-LOGO!	Con porta RS 232		6ED1057-1AA00-0BA0
	Con porta USB		6ED1057-1AA01-0BA0
Manuale italiano			6ED1050-1AA00-0EE7



LOGO! Compact Switch Module

Gli accessori per Logo! si sono ampliati con due switch unmanaged CSM a 4 porte 12/24V o 230V. Il Logo! CSM amplia la famiglia di prodotti SIMATIC NET con un modulo switch in formato Logo!. Il modulo è utilizzato per collegare un Logo! (0BA7...) e fino a 3 partecipanti supplementari per una rete Industrial Ethernet a 10/100 Mbit/s. Topologia delle reti possibili: ad albero o a stella.

Principali caratteristiche del logo! CSM sono:

- Switch unmanaged a 4 porte
- 2 modelli uno per la tensione 12/24 V DC , ed uno per la tensione a 230 V AC / DC

- Facile da collegare con 4 connettori RJ45 standard
- 1 comoda porta Ethernet sulla parte anteriore del modulo (ad es. per un collegamento dei PC o dei pannelli) e 3 nella parte sottostante del modulo
- Design industriale della nuova generazione del Logo! con una porta Ethernet (... 0BA7)
- Risparmio di spazio, ed ottimizzazione per il collegamento al Logo!
- Soluzione conveniente per la realizzazione di piccole reti locali Ethernet
- Campo di temperatura 0 ... +55 °C

LOGO! Compact Switch Module



Modulo Compact Switch

Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
CSM 12/24 V DC	Compatto a 4 porte 12/24 V DC	6GK7177-1MA10-0AA0
CSM 230 V AC/DC	Compatto a 4 porte 230 V AC/DC	6GK7177-1FA10-0AA0

LOGO! Versione 0BA6

Pannello di interfaccia



Tipo	Descrizione	Dimensioni	Nr. di ordinazione
LOGO! TD	4 Tasti funzione 24 Caratteri scorrevoli Compreso il cavo di collegamento al LOGO!	72 x 90 x 55	6ED1055-4MH00-0BA0

Accessori per archiviazione, comunicazione e fissaggio



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
Memory Card	Per copiatura, con protezione del know-how	6ED1056-1DA00-0BA0
Battery/Memory Card		6ED1056-7DA00-0BA0
Battery Card		6ED1056-6AX00-0BA0 6ED1056-5CA00-0BA0
Battery Card		6ED1056-5CA00-0BA0
Kit per fissaggio fronte quadro.	4 u.m. Solo per il modulo base	6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2 6AG1057-1AA00-0AA3
Modem Insys GSM	10-80 V DC. Compreso Antenna, Software CD e cavo per connessione a porta LOGO! (20 messaggi e 20 num. Tel.)	6ED1054-3CA10-0YB0
Compact box		6ED1054-3CA10-0YB1

Starter Kit LOGO! Versione 0BA6



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
kit LOGO 12/24V	Logo! 12/24 V RC, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA00-0AA6
kit LOGO! 230V	Logo! 230 V RC, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA02-0AA6
kit LOGO!TD	Logo! 12/24 RCo, Senza Display LOGO!TD, cavo USB di programmazione. SoftComfort V7, manuale in DVD (multilingua) cacciavite e materiale informativo (ted./ing.)	6ED1057-3BA10-0AA6

ST-1200

Il nuovo controllore modulare della famiglia SIMATIC S7.

Caratteristiche:

- Controllore con interfaccia PROFINET integrata
- Controller integrata per la comunicazione tra controllori SIMATIC, HMI, dispositivo di programmazione o altri componenti di automazione
- Communication Module con interfaccia PROFIBUS DP-Master e PROFIBUS DP-Slave
- Modulo GPRS per il collegamento a reti radiomobili GSM/GPRS-Web-Server integrato con pagine Web Standard o definite dall'utente
- Funzionalità Data Logging per l'archiviazione di dati runtime dal programma applicativo
- Potenti funzioni tecnologiche integrate come conteggio, misura, regolazione e Motion Control
- Ingressi/uscite digitali e analogici integrati
- Signal Board per incremento di I/O a bordo
- Signal Modules per l'ampliamento del controllore con canali di ingresso/uscita
- Communication Modules per l'ampliamento dei canali di ulteriori interfacce di comunicazione
- Accessori, ad es. alimentatore, Switch Module o SIMATIC Memory Card

- Caratterizzato da facilità di montaggio, programmazione e utilizzo operativo.
- Adatto all'impiego in applicazioni di piccola e media complessità della tecnica di automazione.
- Possibilità di impiego di tutte le CPU in funzionamento standalone, in reti di comunicazione e in strutture decentrate.
- Con eccezionale funzionalità real-time e notevoli possibilità di comunicazione.



Design scalabile e flessibile

Legenda

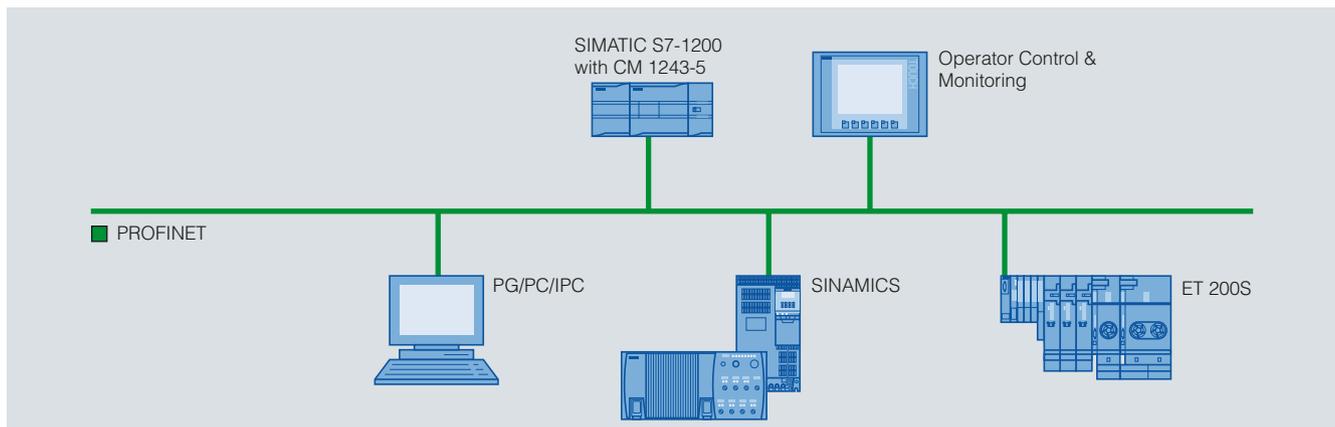
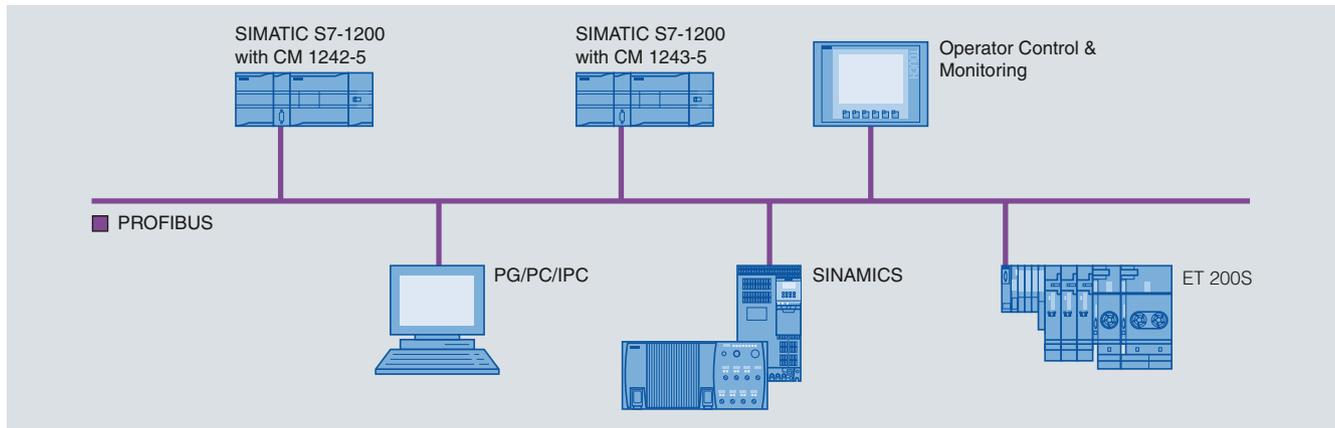
CPU S7-1200	1211C / 1212C / 1214C / 1215C	
CM Communication Module	Modulo di comunicazione	A sinistra della CPU
CB Communication Board	Board di comunicazione	Sulla CPU
SB Signal Board	Board di segnale	Sulla CPU
SM Signal Module	Modulo di segnale	A destra della CPU

¹⁾ CPU 1211C non è espandibile con Signal Module



5

Espandibilità con periferiche decentrate



CPU S7-1200
CPU 1211C

- La soluzione compatta intelligente
- Con 10 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); max. 3 Communication Modules (CM)



Tipo	Tensione DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	30 kbyte	1 Mbyte	6 ¹⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1BE31-0XB0
DC/DC/DC	24	AC85 ... 264V	30 kbyte	1 Mbyte	6	2	4 ²⁾	6ES7211-1AE31-0XB0
DC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	30 kbyte	1 Mbyte	6 ¹⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1HE31-0XB0

CPU 1212C

- La soluzione compatta "superior"
- Con 14 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB), 2 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)



Tipo	Tensione DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	50 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1BE31-0XB0
DC/DC/DC	24	AC85 ... 264V	50 kbyte	1 Mbyte	8	2	6 ³⁾	6ES7212-1AE31-0XB0
DC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	50 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1HE31-0XB0

CPU 1214C

- La CPU compatta "high performance"
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB) 8 Signal Modules (SM) max. 3 Communication Modules (CM)



Tipo	Tensione DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	75 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1BG31-0XB0
DC/DC/DC	24	AC85 ... 264V	75 kbyte	4 Mbyte	14	2	10 ⁴⁾	6ES7214-1AG31-0XB0
DC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	75 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1HG31-0XB0

CPU 1215C

- La CPU compatta "high performance" con 2 porte Ethernet
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB) 8 Signal Modules (SM) max. 3 Communication Modules (CM)



Tipo	Tensione DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7215-1BG31-0XB0
DC/DC/DC	24	AC85 ... 264V	100 kbyte	4 Mbyte	14	2	10 ⁴⁾	6ES7215-1AG31-0XB0
DC/DC/relè	24	AC85 ... 264V	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7215-1HG31-0XB0

- ¹⁾ Ingressi digitali utilizzabili come HSC (High Speed Counter).
²⁾ Di cui 2 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.
³⁾ Di cui 3 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.
⁴⁾ Di cui 4 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.

Caratteristiche delle CPU

I/O Local ⁵⁾	CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C
Max I/O - Digitali	14	82	284	284
Max I/O - Analogici	3	19	67	69

⁵⁾ Espandibili con il collegamento alle periferie decentrate.

S7-1200 - Power Module

Il compatto Power Module PM1207 occupa solo poco spazio nel sistema dei PLC. Esso alimenta CPU con ingresso a 24 V, moduli di ingresso/uscita e utilizzatori a 24 V collegati.

La commutazione automatica del campo di tensione di ingresso consente un collegamento alla rete senza problemi.

Alimentatore Design SIMATIC S7-1200


Tipo	Tensione DC / Corrente in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Peso kg	Montaggio	Nr. di ordinazione
PM 1207	24V/2,5A	120/230 85...132 / 176...264	1,2 / 0,67	0,3	Guida DIN o piastra	6EP1332-1SH71

S7-1200 - Signal Module

I Signal Modules possono essere applicati sul lato destro della CPU per incrementare la capacità di I/O digitali o analogici. Alla CPU 1212C possono essere applicati due Signal Modules, alla CPU 1214C otto.



Signal Module

Espansioni modulari Analogiche



Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Morsetti per SM (ricambio)	Set sportelli per SM (ricambio)
SM 1231	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HD30-0XB0	6ES7292-1BG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA/4...20 mA., 15 bit + segno	6ES7231-5ND30-0XB0		
	8 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HF30-0XB0		
SM 1232	2 AO, ± 10 V a 14 bit 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7232-4HB30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	4 AO, ± 10 V a 14 bit 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7232-4HD30-0XB0		
SM 1234	4 AI, ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, 0 ... 20 mA, 12 bit + segno 2 AO, ± 10 V a 14bit 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7234-4HE30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
SM 1231 per Termocoppie	4 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno Termocoppie J, K, S, T, R, E, N	6ES7231-5QD30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	8 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno Termocoppie tipo JJ, K, T, E, R, S N, C, TXK/XK(L)	6ES7231-5QF30-0XB0		
SM 1231 per RTD	4 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PD30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	8 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PF30-0XB0		

Signal Module

Espansioni modulari Digitali



Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Morsetti per SM (ricambio)	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1221	8 DI, DC 24 V	6ES7221-1BF30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DI, DC 24 V	6ES7221-1BH30-0XB0		
SM1222	8 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W	6ES7222-1BF30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W	6ES7222-1BH30-0XB0		
	8 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200Watt AC	6ES7222-1HF30-0XB0		
	16 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC 5 ... 250 V, 2 A 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7222-1HH30-0XB0		
SM1223	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 8 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A, 5 W	6ES7223-1BH30-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DI, DC 24 V, IEC tipo 1, 16 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A 5 W	6ES7223-1BL30-0XB0		
	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 8 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1PH30-0XB0		
	16 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 16 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC risoluzione 15bit + segno	6ES7223-1QH30-0XB0		

S7-1200 - Signal Board

Una Signal Board può essere innestata direttamente su una CPU. È così possibile adattare su misura le CPU, aggiungendo I/O analogici o digitali, senza aumentare l'ingombro fisico del controllore. Il concetto modulare del SIMATIC S7-1200 vi consente di adattare il vostro controllore in modo perfettamente consono alle vostre esigenze.



Signal Board



Espansioni frontali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Board	Morsetti per SB (ricambio)
SB1221	4 DI DC5V, 200 kHz 4 DI DC24V, 200 kHz	6ES7221-3AD30-0XB0 6ES7221-3BD30-0XB0	6ES7292-1BF30-0XA0
SB1222	4 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz 4 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7222-1AD30-0XB0 6ES7222-1BD30-0XB0	
SB1223	2 DI DC24V, IEC Type 1 lettura su P; 2 DO a transistor DC 24V, 0,5 A, 5 Watt; utilizzabili come HSC a max. 30kHz	6ES7223-0BD30-0XB0	
	2 DI DC5V, 200 kHz	6ES7223-3AD30-0XB0	
	2 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7223-3BD30-0XB0	
SB1231	2 DI DC24V, 200 kHz	6ES7231-4HA30-0XB0	
	2 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7231-5QA30-0XB0	
SB1231	1 AI, ±10 V a 12bit o 0 ... 20mA a 11bit	6ES7231-4HA30-0XB0	
SB1231 per termocoppia	1 AI +/-80 mV, risol. 15 bit + segno, termocoppie tipo J, K	6ES7231-5QA30-0XB0	
SB1231 per RTD	1 AI per termoresistenza Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, risol. 15 bit + segno	6ES7231-5PA30-0XB0	
SB1232	1 AO, ±10 V a 12 bit o 0 ... 20 mA a 11 bit	6ES7232-4HA30-0XB0	

S7-1200 - Communication

Ogni CPU SIMATIC S7-1200 può essere ampliata con max. 3 Communication Modules.

I Communication Modules RS485 e RS232 si prestano alla realizzazione di collegamenti seriali punto a punto ASCII, USS Drive Protocol e Modbus RTU Master e Slave Protocol, attraverso le librerie contenute nell'Engineering-System SIMATIC STEP 7 Basic. In combinazione con il master PROFIBUS DP CM 1243-5 si possono realizzare fino a 32 collegamenti slave DP. Tramite il CM 1242-5 l'S7-1200 è in grado di comunicare come slave PROFIBUS DP intelligente con qualsiasi altro master DP. Attraverso il Master ASi CM 1243-2 possono essere collegati fino a 64 slave AS-i standard.



Communication Module e Communication Board per S7-1200



Communication Module

Tipo	Comunicazione con interfaccia	Nr. di ordinazione
CM1241	RS485	6ES7241-1CH30-0XB0
	RS232	6ES7241-1AH30-0XB0
CM1242-5	PROFIBUS come slave DPV1	6GK7242-5DX30-0XE0
CM1243-5	PROFIBUS come master DPV1	6GK7243-5DX30-0XE0
CM1243-2	AS Interface	3RK7243-2AA30-0XB0

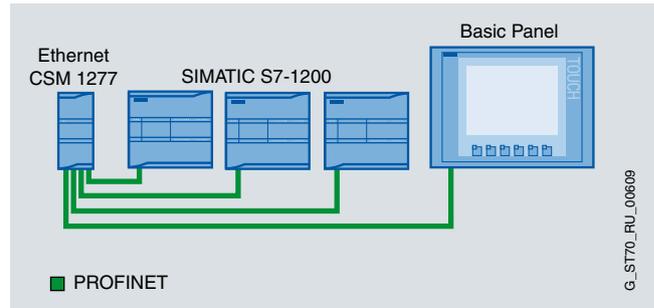


Communication Board

Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
CB1241	RS485	6ES7241-1CH30-1XB0

S7-1200 - Communication Switch Module

- Switch per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 ad una rete Industrial Ethernet con struttura lineare, ad albero o a stella
- Moltiplicazione delle interfacce Ethernet su un SIMATIC S7-1200 per l'ulteriore collegamento di fino a tre dispositivi di programmazione, elementi di comando ed ulteriori nodi/partner Ethernet
- Soluzione economica per la realizzazione di piccole reti Ethernet locali
- Facile collegamento tramite connettori standard RJ45
- Visualizzazione di stato semplice e rapida tramite LED sull'apparecchiatura
- Possibilità d'impiego di cavi di collegamento non incrociati grazie alla funzione Autocrossover integrata



Communication Switch Module

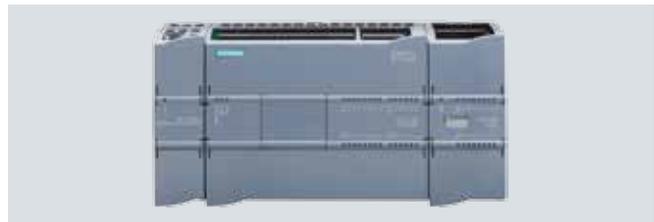


Tipo	Porte	Velocità di trasmissione 1	Velocità di trasmissione 2	Nr. di ordinazione
CSM 1277	4 Connessioni RJ45	10 Mbit/s	110 Mbit/s	6GK7277-1AA10-0AA0

S7-1200 - Communication Processor Module

Processore di comunicazione per il collegamento di SIMATIC S7-1200 a rete radiomobile GSM/GPRS. Il CP 1242-7 può ricevere e inviare segnalazioni come SMS. Partner di comunicazione può essere un telefono mobile o un S7-1200. Le principali caratteristiche del processore di comunicazione sono:

- Frequenza di esercizio: 850 Mhz, 900 Mhz, 1800 Mhz, 1900 Mhz
- Tensione di alimentazione 24 V DC
- Grado di protezione IP20
- Campo di temperatura 0 ... +55 °C



Communication Processor Module per S7-1200



Processore di comunicazione	Nr. di ordinazione
Descrizione CP1242-7	6GK7242-7KX30-0XE0

S7-1200 - TeleControl Server Basic

Il software TeleControl Server Basic consente il collegamento di max. 5000 stazioni di telecontrollo al Control Center mediante GPRS tramite l'interfaccia OPC. TeleControl Server Basic è un software OPC-Server con speciali funzioni di comunicazione, che consente di mantenere collegamenti con sottostazioni di telecontrollo remote. Questi controllori sono equipaggiati con il CP 1242-7 o il modem MD720-3. Per i collegamenti è utilizzato il servizio GPRS (General Packet Radio Service) di una rete GSM (Global System for Mobile Communication = rete radiomobile).

Le principali caratteristiche del TeleControl Server Basic sono:

- Realizzazione di economici sistemi di segnalazione guasti, monitoraggio e telecontrollo con SIMATIC S7-1200, S7-200 e software HMI con interfaccia OPC (ad es. con WinCC, WinCCflexible)

- Economico collegamento internazionale di impianti distribuiti grazie al funzionamento del SIMATIC S7 tramite APN pubblici (nomi di punti d'accesso Internet per radiomobile) con normali contratti di telefonia mobile per dati, indipendentemente da singoli gestori di rete radiomobile
- Modalità di comunicazione GPRS ottimizzate fanno risparmiare volumi di dati e quindi costi:
 - Con collegamento continuo grazie alla comunicazione ottimizzata con efficace struttura di telegramma
 - Supporto di collegamenti GPRS, che vengono attivati all'occorrenza
- Le capacità multiuser e multiprogetto dell'OPC-Server consentono l'impiego preso integratori di sistemi, che possono estendere ai loro clienti l'utilizzo del proprio server per applicazioni di telecontrollo. In questo modo si ottengono risparmi presso i clienti (costi di corrente, manutenzione del server)

License TeleControl



TeleControl Serve Basic	Numero stazioni	Nr. di ordinazione
Descrizione		
TeleControl Server Basic 8	8	6NH9910-0AA20-0AA0
TeleControl Server Basic 64	64	6NH9910-0AA20-0AB0
TeleControl Server Basic 256	256	6NH9910-0AA20-0AC0
TeleControl Server Basic 1000	1000	6NH9910-0AA20-0AD0
TeleControl Server Basic 5000	5000	6NH9910-0AA20-0AE0

Modulo di pesatura SIWAREX WP231

NOVITÀ



Esecuzione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Modulo di pesatura SIWAREX WP231	Per l'integrazione diretta di celle di carico in SIMATIC S7-1200	7MH4960-2AA01
Pacchetto di progettazione	Su formato CD-ROM per TIA Portal V11	7MH4960-2AK01
Esempio di programma "Ready for Use" per una bilancia con SIWAREX WP231 e un pannello operatore SIMATIC HMI. Manuale utente (PDF in varie lingue). Tool di configurazione SIWATOOL V7.0		

Accessori per SIMATIC S7-1200



Esecuzione	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC Memory Card per CPU S7-1200	2 Mbyte		6ES7954-8LB01-0AA0
	12 Mbyte		6ES7954-8LE01-0AA0
	24 Mbyte		6ES7954-8LF01-0AA0
Cavo	Cavo di ampliamento per Moduli di Segnale SM	Per il collegamento di Moduli di Segnale ingresso/uscita digitale/analogo	6ES7290-6AA30-0XA0
	Cavo Ethernet per collegare PG/PC al S7-1200,	Lunghezza 2 m	6XV1850-2GH20
Morsetti di ricambio per CPU	per CPU 1211C e 1212C	per DI, con 14 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AH30-0XA0
		per DO, con 8 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AP30-0XA0
		per AI, con 3 viti, 4 pezzi	6ES7292-1BC30-0XA0
	per CPU 1214C	per DI, con 20 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AV30-0XA0
		per DO, con 12 viti, 4 pezzi	6ES7292-1AM30-0XA0
		per AI, con 3 viti, 4 pezzi	6ES7292-1BC30-0XA0
per CPU 1215C	per DI, con 20 viti, morsetti stagnati, 4 pezzi	6ES7292-1AV30-0XA0	
	per DO, con 12 viti, morsetti stagnati, 4 pezzi	6ES7292-1AM30-0XA0	
	per AI, con 6 viti, morsetti dorati, 4 pezzi	6ES7292-1BF30-0XB0	
Set di sportelli frontali	per CPU 1211C e CPU1212C		6ES7291-1AA30-0XA0
	per CPU 1214C		6ES7291-1AB30-0XA0
	per CPU 1215C		6ES7291-1AC30-0XA0

Simulator Module

Simulatore di ingressi digitali



Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
SIM 1274	Con 14 interruttori lato ingressi, per CPU 1214C	6ES7274-1XH30-0XA0
	Con 8 interruttori lato ingressi, per CPU 1211C, CPU 1212C	6ES7274-1XF30-0XA0

SIMATIC S7-1200 - Starter Kit



Esecuzione	Descrizione	Nr. di ordinazione
SIMATIC S7-1200	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi, SIMATIC STEP 7 Basic, IE TP Cord 2 m, CD con documentazione	6ES7212-1BD32-4YB0



SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP 300 Basic mono PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7HA01-3AA2
--	---	---------------------------



SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP400 Basic color PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7KA01-3AA2
---	---	---------------------------



SIMATIC S7-1200 + KTP600 Basic Panel	CPU 1212C AC/DC/RLY, Simulatore di ingressi SIMATIC STEP 7 Basic, KTP600 Basic color PN, IE TP Cord 2 m CD con documentazione	6AV6651-7DA01-3AA2
---	---	---------------------------

Automazione

Periferia decentrata ET 200SP

6ES71

Periferia decentrata ET 200SP

- SIMATIC ET 200SP è la nuova periferia decentrata (Scalable Peripheral) dal design compatto per soluzioni nel quadro elettrico.
- È caratterizzata dai nuovi morsetti di tipo "push in" che non necessitano di attrezzi per il cablaggio
- Il modulo Power Module è già integrato in ET 200SP
- Comunicazione veloce via Profibus, lo standard Ethernet per l'automazione: velocità di scambio di dati fino a 100 Mbit/s full-duplex

Il Sistema è composto da

- Interface Module (IM) per la connessione a PROFINET
- Bus Adapter (BA), che collega la stazione ET 200SP al Bus di campo.
- Base Unit (BU), che permette l'interconnessione meccanica ed elettrica dei moduli elettronici.
- Moduli I/O: determinano la funzionalità del modulo stesso. I moduli sono suddivisi in diversi gruppi secondo il tipo di funzionalità e sono identificati in modo univoco tramite un'etichetta colorata:
 - Ingressi Digitali (DI), BIANCO
 - Uscite Digitali (DQ), NERO

- Ingressi analogici (AI), AZZURRO
- Uscite Analogiche (AQ), BLU
- Server Module, è il modulo che termina l'intera stazione.



Il nuovo configuratore per ET 200SP è disponibile al seguente link:
www.siemens.com/tia-selection-tool

Periferia decentrata ET 200SP

NOVITA



Denominazione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
IM 155-6PN	incluso Bus Adapter 2x RJ45 e Server Module di chiusura	6ES7155-6AA00-0BN0

Moduli I/O di ingresso e uscita¹⁾

Denominazione	Tensione DC	Ingressi Digitali	Ingressi Analogici	Uscite Digitali	Uscite Analogiche	Corrente Uscita	Per base	Codice Colore	Nr. di ordinazione
DI 8 x 24 V DC	24 V	8	–	–	–	–	A0	CC01	6ES7131-6BF00-0BA0
DI 16 x 24 V DC	24 V	16	–	–	–	–	A0	CC00	6ES7131-6BH00-0BA0
DQ 4 x 24 V DC/2A	24 V	–	–	4	–	2 A	A0	CC02	6ES7132-6BD20-0BA0
DQ 8 x 24 V DC / 0.5 A	24 V	–	–	8	–	0,5 A	A0	CC02	6ES7132-6BF00-0BA0
DQ 16 x 24 V DC / 0.5 A	24 V	–	–	16	–	0,5 A	A0	CC00	6ES7132-6BH00-0BA0
AI 4 x I 2-/4-wire	–	–	4	–	–	–	A0/A1	CC03	6ES7134-6GD00-0BA1
AI 4 x U/I 2-wire	–	–	4	–	–	–	A0/A1	CC03	6ES7134-6HD00-0BA1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire	High Feature	–	4	–	–	–	A0/A1	CC00	6ES7134-6JD00-0CA1
AQ 4 x U/I	–	–	–	–	4	–	A0/A1	CC03	6ES7135-6HD00-0BA1

Base Unit

Esecuzione	Larghezza	Morsetti	Tipo	Collegamento ad AUX	Morsetti supplementari	Sensore Temperatura	Colore	Nr. di ordinazione
BU15-P16+A0+2B	15 mm	2 Push-in	A0	Nessuno	–	–	Bianco	6ES7193-6BP00-0BA0
BU15-P16+A0+2D							Grigio	6ES7193-6BP00-0DA0
BU15-P16+A10+2B			A0	10 Morsetti	–	–	Bianco	6ES7193-6BP20-0BA0
BU15-P16+A10+2D							Grigio	6ES7193-6BP20-0DA0
BU15-P16+A0+2B/T			A1	Nessuno	–	–	Bianco	6ES7193-6BP00-0BA1
BU15-P16+A0+2D/T							Grigio	6ES7193-6BP00-0DA1
BU15-P16+A0+12B/T			A1	Nessuno	2 x 5	Integrato	Bianco	6ES7193-6BP40-0BA1
BU15-P16+A0+12D/T							Grigio	6ES7193-6BP40-0DA1

Etichette codificate colorate utilizzabili per Modulo interfaccia IM, Bus Adapter, Moduli I/O e BU cover

Codice Colore	Colore	Morsetti	Colore	Morsetti	Colore	Quantità	Nr. di ordinazione
CC01	Grigio	1 - 8	Rosso	9 - 16		10	6ES7193-6CP01-2MA0
CC02	Grigio	1 - 8	Blu	9 - 16		10	6ES7193-6CP02-2MA0
CC03	Grigio	1 - 8	Rosso	9 - 12	Grigio 13 - 16	10	6ES7193-6CP03-2MA0
CC71	Giallo-verde	1A - 10A				10	6ES7193-6CP71-2AA0
CC72	Rosso	1A - 10A				10	6ES7193-6CP72-2AA0
CC73	Blu	1A - 10A				10	6ES7193-6CP73-2AA0
CC74	Rosso	1B - 5B	Blu	1C - 5C		10	6ES7193-6CP74-2AA0

Altri accessori	Caratteristiche	Quantità	Nr. di ordinazione
Etichette di siglatura	Per Moduli e Base Unit	500	6ES7193-6LR10-0AA0
Targhetta identificativa	Per Moduli	160	6ES7193-6LF30-0AW0
Supporto per schermi per la Base Unit		5	6ES7193-6SC00-1AM0
Modulo di riserva	Larghezza 15 mm	5	6ES7133-6CV15-1AM0

¹⁾ Moduli previsti per fine 2012: Moduli interfaccia (PROFINET, PROFIBUS, tier expansion), Moduli digitali high feature (8-canali), Moduli Analogici high-speed (2-canali), Moduli Tecnologici (counter, SSL...), Moduli di comunicazione (AS-i, IO-Link,..) Moduli Failsafe (F-DI, F-DO, F power modules)

Periferia decentrata ET 200S

SIMATIC ET 200S

- Sistema di periferia decentrata con grado di protezione IP20, facile da cablare, adatto anche per compiti con regolazioni veloci
- Impiegabile come piccolo controllore con CPU S7 integrata, anche come fail-safe PROFIsafe
- Struttura a modulare per l'adeguamento esatto al compito di automazione
- Disponibilità di moduli d'interfaccia per PROFIBUS DP o PROFINET
- Combinabilità di moduli di ingresso/uscita digitali/analogici, moduli tecnologici, avviatori motore e inverter per il comando di azionamenti fino a 7,5kW
- Sostituzione dei moduli in esercizio sotto tensione (Hot Swapping), cablaggio permanente con collegamento multiconduttore
- Diagnostica di canale per un'elevata disponibilità
- Omologazione Ex secondo Cat. 3 per Zona 2 secondo ATEX100 a
- Possibilità di riservare posti connettore con appositi moduli jolly di riserva



Periferia decentrata ET 200S IM 151-7 CPU

- Modulo d'interfaccia per SIMATIC ET 200S con CPU S7-314 integrata
- Programmazione tramite PROFIBUS DP
- Scheda di memoria compatta SIMATIC Micro Memory Card (MMC) (necessaria per il funzionamento della CPU)
- Interfaccia slave PROFIBUS DP da 12 Mbit/s interfaccia MPI in esecuzione Cu
- CPU integrata basata sulla CPU S7-314
- Disponibile anche IM 151-7 F-CPU fail-safe PROFIsafe

Periferia decentrata ET 200S IM 151-7 con CPU



Descrizione	Memoria di lavoro	Aumento Prestazioni ¹⁾	Note	Nr. di ordinazione
IM 151-7	128 kbyte	x7	Sostituisce da 12/11 6ES7151-7AA20-0AB0 (96 KB)	6ES7151-7AA21-0AB0 Novità
IM 151-7 FO	48 kbyte	-	-	6ES7151-7AB00-0AB0

¹⁾ Incl. modulo di chiusura

Periferia decentrata ET 200S IM 151-7F con CPU



Descrizione	Memoria di lavoro	Aumento Prestazioni ¹⁾	Note	Nr. di ordinazione
IM 151-7F	192 kbyte	x7	Sostituisce da 12/11 6ES7151-7FA20-0AB0 (128 KB)	6ES7151-7FA21-0AB0 Novità

¹⁾ Incl. modulo di chiusura

Periferia decentrata ET 200S IM 151-8 PN/DP CPU

- Modulo d'interfaccia per SIMATIC ET 200S con CPU S7-314 integrata
- PROFINET IO-Controller per fino a 128 IO-Devices
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non -Siemens
- Interfaccia PROFINET con switch a 3 porte integrato
- Con molte possibilità di comunicazione: Comunicazione PG/OP, PROFINET IO, PROFINET CBA, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web-Server e comunicazione S7
- Scheda di memoria compatta SIMATIC Micro Memory Card (MMC)
- Master PROFIBUS opzionale per 32 slave PROFIBUS DP (con interfaccia master 6ES7138-4HA00-0AB0)
- IM 151-8F PN/DP CPU PROFIsafe fail-safe disponibile
- Sincronismo di clock in PROFINET

Periferia decentrata ET 200S IM 151-8 PN/DP CPU



Descrizione	Memoria di lavoro	Aumento Prestazioni ¹⁾	Note	Nr. di ordinazione
IM 151-8 PN/DP	196 kbyte	x3	Sostituisce da 08/10 6ES7151-8AB00-0AB0 (128 KB)	6ES7151-8AB01-0AB0

¹⁾ Incl. modulo di chiusura

Periferia decentrata ET 200S IM 151-8 PN/DP CPU



Descrizione	Memoria di lavoro	Aumento Prestazioni ¹⁾	Note	Nr. di ordinazione
IM 151-8F PN/DP	256 kbyte	x3	Sostituisce da 08/10 6ES7151-8AB00-0AB0 (196 KB)	6ES7151-8FB01-0AB0

¹⁾ Incl. modulo di chiusura

Automazione

Periferia decentrata ET 200S

6ES7151-3, 6ES7193

Moduli d'interfaccia 151-3 PN senza CPU

- Modulo d'interfaccia per il collegamento dell'ET 200S a PROFINET
- Elabora completamente lo scambio dati con il PROFINET I/O Controller
- 3 varianti:
 - IM151-3 PN standard
 - IM151-3 PN High Feature
 - IM151-3 PN FO (rispetto alla variante standard consente il funzionamento di moduli F PROFI-safe)
- con Switch a 2 porte integrato per struttura lineare
- Fornitura



Modulo d'interfaccia senza CPU



Denominazione	Moduli collegabili	Porte Interfaccia / Ethernet	Nr. di ordinazione
IM 151-3 PN	63 Max	Con 2 Switch a 2 porte integrato	6ES7151-3AA23-0AB0
IM 151-3 PN High Feature	63 Max fino a 2 metri	Con 2 Switch a 2 porte integrato	6ES7151-3BA23-0AB0
IM 151-3 FO	64 Max fino a 2 metri	Con 2 Interf. in fibra ottica Profinet Con 2 Switch a 2 porte integrato	6ES7151-3BB23-0AB0

Moduli terminali

- Moduli per il montaggio a innesto dei moduli di elettronica
- Codifica automatica dei moduli di elettronica
- Molteplici varianti per il montaggio di moduli Power e moduli di elettronica

Moduli di periferia – Moduli terminali per moduli Power e moduli di elettronica

5

Moduli terminali TM-P per moduli Power PM-E



Denominazione	Morsetti	Accesso con morsetto	Collegamento AUX1	Confezione	Collegamento	Nr. di ordinazione
TM-P15S23-A1	2 x 3 morsetti	A AUX1	Collegata a sx.	1 pezzo	Vite	6ES7193-4CC20-0AA0
TM-P15C23-A1					Molla	6ES7193-4CC30-0AA0
TM-P15N23-A1					FastConnect	6ES7193-4CC70-0AA0
TM-P15S23-A0	2 x 3 morsetti	A AUX1	Interrotta a sx.	1 pezzo	Vite	6ES7193-4CD20-0AA0
TM-P15C23-A0					Molla	6ES7193-4CD30-0AA0
TM-P15N23-A0					FastConnect	6ES7193-4CD70-0AA0
TM-P15S22-01	2 x 2 morsetti	No accesso	Collegata a sx.	1 pezzo	Vite	6ES7193-4CE00-0AA0
TM-P15C22-01					Molla	6ES7193-4CE10-0AA0
TM-P15N22-01					FastConnect	6ES7193-4CE60-0AA0
TM-P30S44-A0	7 x 2 morsetti	A AUX1	Interrotta a sx.	1 pezzo	Vite per PM-E F PROFI-safe	6ES7193-4CK20-0AA0
TM-P30C44-A0					Molla per PM-E F PROFI-safe	6ES7193-4CK30-0AA0

Moduli terminali TM-E per moduli di elettronica



Denominazione	Morsetti	Accesso con morsetto	Collegamento AUX1	Confezione	Collegamento	Nr. di ordinazione
TM-E15S23-01	2 x 3 morsetti	No accesso	Collegata a sx.	5 pezzi	Vite	6ES7193-4CB00-0AA0
TM-E15C23-01					Molla	6ES7193-4CB10-0AA0
TM-E15N23-01					FastConnect	6ES7193-4CB60-0AA0
TM-E15S24-A1	2 x 4 morsetti	A AUX1	Interrotta a sx.	5 pezzi	Vite	6ES7193-4CA20-0AA0
TM-E15C24-A1					Molla	6ES7193-4CA30-0AA0
TM-E15N24-A1					FastConnect	6ES7193-4CA70-0AA0
TM-E15S24-01	2 x 4 morsetti	No accesso	Collegata a sx.	5 pezzi	Vite	6ES7193-4CB20-0AA0
TM-E15C24-01					Molla	6ES7193-4CB30-0AA0
TM-E15N24-01					FastConnect	6ES7193-4CB70-0AA0
TM-E15S26-A1	2 x 6 morsetti	A AUX1	Collegata a sx.	5 pezzi	Vite	6ES7193-4CA40-0AA0
TM-E15C26-A1					Molla	6ES7193-4CA50-0AA0
TM-E15N26-A1					FastConnect	6ES7193-4CA80-0AA0
TM-E30S44-01	4 x 4 morsetti	No accesso	Collegata a sx.	5 pezzi	Vite	6ES7193-4CG20-0AA0
TM-E30C44-01					Molla	6ES7193-4CG30-0AA0
TM-E30S46-A1	4 x 6 morsetti	A AUX1	Collegata a sx.	1 pezzo	Vite	6ES7193-4CF40-0AA0
TM-E30C46-A1					Molla	6ES7193-4CF50-0AA0

Moduli di periferia

Modulo Power



Esecuzione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
PM-E DC 24 V Standard ¹⁾	per moduli di elettronica; con diagnostica	6ES7138-4CA01-0AA0
PM-E DC 24 ... 48 V	per moduli di elettronica, con diagnostica, con bit di stato "Tensione di carico presente"	6ES7138-4CA50-0AB0
PM-E DC 24 ... 48 V, AC 42 ... 230 V	per moduli di elettronica; con diagnostica e fusibile	6ES7138-4CB11-0AB0
PM-E DC 24 V High Feature ¹⁾	per moduli di elettronica; con diagnostica	6ES7138-4CA60-0AB0

¹⁾ Impiegabile per tutti i moduli di elettronica e tecnologici, tranne 2 DI AC 120 V / 2 DI AC 230 V / 2 DO AC 120/230 V

Moduli con ingressi



Esecuzione	N° Ingressi Digitali / Analogici	Quantità	Nr. di ordinazione
Ingressi digitali	2 DI DC 24 V Standard	5 pezzi	6ES7131-4BB01-0AA0
	2 DI DC 24 V High Feature	5 pezzi	6ES7131-4BB01-0AB0
	4 DI DC 24 V Standard	5 pezzi	6ES7131-4BD01-0AA0
	4 DI DC 24 V High Feature	5 pezzi	6ES7131-4BD01-0AB0
	2 DI AC 120 V	5 pezzi	6ES7131-4EB00-0AB0
	2 DI AC 230 V	5 pezzi	6ES7131-4FB00-0AB0
	4 DI UC 24 ... 48 V	5 pezzi	6ES7131-4CD02-0AB0
	4 DI DC 24 V SOURCE INPUT	5 pezzi	6ES7131-4BD51-0AA0
	4 DI DC 24 V NAMUR	1 pezzo	6ES7131-4RD02-0AB0
	8 DI DC 24 V Standard	1 pezzo	6ES7131-4BF00-0AA0
8 DI DC 24 V Standard SOURCE INPUT	1 pezzo	6ES7131-4BF50-0AA0	



Ingressi analogici	2 AI U High Speed	1 pezzo	6ES7134-4FB52-0AB0
	2 AI U Standard	1 pezzo	6ES7134-4FB01-0AB0
	2 AI U High Feature	1 pezzo	6ES7134-4LB02-0AB0
	2 AI I Standard 2-wire	1 pezzo	6ES7134-4GB01-0AB0
	2 AI I High Speed 2-wire	1 pezzo	6ES7134-4GB52-0AB0
	2 AI High Speed 4-wire	1 pezzo	6ES7134-4GB62-0AB0
	2 AI I Standard 4-wire	1 pezzo	6ES7134-4GB11-0AB0
	2 AI I High Feature 2-/4-wire (15 bit + segno)	1 pezzo	6ES7134-4MB02-0AB0
	2 AI RTD Standard	1 pezzo	6ES7134-4JB51-0AB0
	2 AI TC Standard	1 pezzo	6ES7134-4JB01-0AB0
	2 AI RTD High Feature	1 pezzo	6ES7134-4NB51-0AB0
	2 AI TC High Feature	1 pezzo	6ES7134-4NB01-0AB0
	4 AI Standard 2-wire	1 pezzo	6ES7134-4GD00-0AB0
	4 AI TC Standard	1 pezzo	6ES7134-4JD00-0AB0

Moduli con uscita



Esecuzione	N° Ingressi Digitali / Analogici	Quantità	Nr. di ordinazione
Uscite digitali	2 DO DC 24 V/0,5 A Standard	5 pezzi	6ES7132-4BB01-0AA0
	2 DO DC 24 V/0,5 A High Feature	5 pezzi	6ES7132-4BB01-0AB0
	2 DO DC 24 V/2 A Standard	5 pezzi	6ES7132-4BB31-0AA0
	2 DO DC 24 V/2 A High Feature	5 pezzi	6ES7132-4BB31-0AB0
	4 DO DC 24 V/0,5 A Standard	5 pezzi	6ES7132-4BD02-0AA0
	4 DO DC 24 V/0,5 A Standard SOURCE OUTPUT	5 pezzi	6ES7132-4BD50-0AA0
	4 DO DC 24 V/0,5 A High Feature	5 pezzi	6ES7132-4BD00-0AB0
	8 DO DC 24 V/0,5 A High Feature	5 pezzi	6ES7132-4BF00-0AB0
	4 DO DC 24 V/2 A Standard	5 pezzi	6ES7132-4BD32-0AA0
	4 DO DC 24 V/2 A High Feature	5 pezzi	6ES7132-4BD30-0AB0
	2 DO AC 24 V ... 230 V/2 A	5 pezzi	6ES7132-4FB01-0AB0
	2 DO DC 24 V ... AC 230 V/5 A a relè, contatti di lavoro	5 pezzi	6ES7132-4HB01-0AB0
	2 DO DC 24 ... 48 V/5 A, AC 24 ... 230 V/5 A a relè, contatti in scambio	5 pezzi	6ES7132-4HB12-0AB0
	2 DO DC 24 ... 48 V/5 A, AC 24 ... 230 V/5 A a relè, contatti in scambio, con azionamento manuale	1 pezzo	6ES7132-4HB50-0AB0
	8 DO DC 24 V/0,5 A Standard	1 pezzo	6ES7132-4BF00-0AA0
8 DO DC 24 V/0,5 A Standard SOURCE OUTPUT	1 pezzo	6ES7132-4BF50-0AA0	



Uscite analogiche	2 AO U Standard	1 pezzo	6ES7135-4FB01-0AB0
	2 AO U High Speed	1 pezzo	6ES7135-4FB52-0AB0
	2 AO U High Feature	1 pezzo	6ES7135-4LB02-0AB0
	2 AO I Standard	1 pezzo	6ES7135-4GB01-0AB0
	2 AO I High Speed	1 pezzo	6ES7135-4GB52-0AB0
	2 AO I High Feature	1 pezzo	6ES7135-4MB02-0AB0

Automazione

Periferia decentrata ET 200S

6ES73

CPU SIMATIC S7-300



Denominazione CPU	Tipo CPU	Aumento Prestazioni ¹⁾	Memoria di lavoro	Note	Nr. di ordinazione
S7-300 Standard	312	x 8	32 KB	Sostituisce da 05/09 6ES7312-1AE13-0AB0 (32 KB)	6ES7312-1AE14-0AB0
	314	x 7	128 KB	Sostituisce da 05/09 6ES7312-1AG13-0AB0 (96 KB)	6ES7314-1AG14-0AB0
	315-2 DP	x 8	256 KB	Sostituisce da 05/09 6ES7315-2AG10-0AB0 (128 KB)	6ES7315-2AH14-0AB0
	315-2 PN/DP	x 8	384 KB	Sostituisce da 09/09 6ES7315-2EH13-0AB0 (256 KB)	6ES7315-2EH14-0AB0
	317-2 DP	x 2	1 MB	Sostituisce da 05/11 6ES7317-2AJ10-0AB0 (512 KB)	6ES7317-2AK14-0AB0
	317-2 PN/DP	x 2	1 MB	Sostituisce da 09/09 6ES7315-2EK13-0AB0 (1 MB)	6ES7317-2EK14-0AB0
	319-3 PN/DP	x 2	2 MB	Sostituisce da 08/10 6ES7318-3EL00-0AB0 (1,4 MB)	6ES7318-3EL01-0AB0
S7-300 Compact	312C	x 8	64 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7312-5BE03-0AB0 (32 KB)	6ES7312-5BF04-0AB0
	313C	x 6	128 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7313-5BF03-0AB0 (64 KB)	6ES7313-5BG04-0AB0
	313C-2 DP	x 6	128 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7313-6CF03-0AB0 (64 KB)	6ES7313-6CG04-0AB0
	313C-2 PtP	x 6	128 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7313-6BF03-0AB0 (64 KB)	6ES7313-6BG04-0AB0
	314C-2 DP	x 7	192 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7314-6CG03-0AB0 (96 KB)	6ES7314-6CH04-0AB0
	314C-2 PtP	x 7	192 KB	Sostituisce da 05/11 6ES7314-6BG03-0AB0 (96 KB)	6ES7314-6BH04-0AB0
	314C-2 PN/DP	Nuova CPU	192 KB	Nuova CPU (da 02/2011)	6ES7314-6EH04-0AB0
S7-300 Safety	315F-2 DP	x 8	384 KB	Sostituisce da 05/09 6ES7315-6FF01-0AB0 (192 KB)	6ES7315-6FF04-0AB0
	315F-2 PN/DP	x 8	512 KB	Sostituisce da 09/09 6ES7315-2FH13-0AB0 (256 KB)	6ES7315-2FJ14-0AB0
	317F-2 DP	x 2	1,5 MB	Sostituisce da 05/11 6ES7317-6FF03-0AB0 (1 MB)	6ES7317-6FF04-0AB0
	317F-2 PN/DP	x 2	1,5 MB	Sostituisce da 09/09 6ES7317-2FK13-0AB0 (1 MB)	6ES7317-2FK14-0AB0
	319F-3 PN/DP	x 2	2,5 MB	Sostituisce da 08/10 6ES7318-3FL00-0AB0 (1,4 MB)	6ES7318-3FL01-0AB0

¹⁾ Il valore rappresenta l'aumento di prestazioni della CPU rispetto alla versione precedente. Da ritenersi indicativo, esso e' basato su test con programma utente medio composto da istruzioni miste. Questo si traduce in una riduzione del tempo ciclo del medesimo valore. Esempio: S7-315-2DP con aumento x8, il tempo ciclo OB1 da 32ms passa a 4ms con relativo incremento delle prestazioni generali

SITOP Design SIMATIC S7-300

Gli alimentatori originali dei controllori SIMATIC alimentano in modo ottimale la rete di PLC con 24 V e anche ulteriori utilizzatori. I nuovi alimentatori Design S7-300: 24 V/2 A, 5 A e 10 A. occupano adesso ancora meno spazio sulla guida profilata S7 e la commutazione del campo di tensione di ingresso con reti mono-fase AC 120/230 V avviene adesso automaticamente.

Gli alimentatori da 2 A e 5 A sono disponibili anche come variante outdoor e tollerano persino temperature da -25 °C a +70 °C nonché elevate sollecitazioni di vibrazioni e urti.

Alimentatori Design SIMATIC S7-300



Tensione DC / Corrente in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Montaggio	Nr. di ordinazione
24 V / 2 A	120/230 85...132 / 176...264	0,9 / 0,5	40 x 125 x 120	0,4	Guida DIN o piastra	6ES7307-1BA01-0AA0
24 V / 5 A	120/230 85...132 / 176...264	2,3 / 1,2	60 x 125 x 120	0,6	Guida S7 ¹⁾	6ES7307-1EA01-0AA0
24 V / 10 A	120/230 85...132 / 176...264	4,2 / 1,9	80 x 125 x 120	0,8	Guida S7 ¹⁾	6ES7307-1KA02-0AA0
24 V / 5 A Outdoor³⁾	120/230 85...132 / 176...264	2,2 / 1,2	60 x 125 x 120	0,6	Guida S7 ²⁾	6ES7307-1EA80-0AA0

¹⁾ Per il montaggio su guida DIN 35 mm usare l'adattatore 6EP1971-1BA00
²⁾ Per il montaggio su guida DIN 35 mm usare l'adattatore 6ES7390-6BA00-0AA0
³⁾ Prevede un range di temperatura esteso: -25 °C ... +70 °C

Accessori per SIMAC S7-300



Descrizione	Idoneo per	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC Memory Card	per S7-300, ET 200	64 KB	6ES7953-8LF20-0AA0
		128 KB	6ES7953-8LG20-0AA0
		512 KB	6ES7953-8LJ30-0AA0
		2 MB	6ES7953-8LL31-0AA0
		4 MB	6ES7953-8LM20-0AA0
		8 MB	6ES7953-8LP20-0AA0
Etichette di siglatura foglio A4	IM 151, M 151-7, IM 151-8 CPU	Petrolino	6ES7193-4BH00-0AA0
		Rosso	6ES7193-4BD00-0AA0
		Giallo	6ES7193-4BB00-0AA0
		Beige chiaro	6ES7193-4BA00-0AA0

Ogni foglio contiene 60 etichette di siglatura per moduli di periferia e 20 etichette di siglatura per moduli d'interfaccia

Descrizione	Idoneo per	dimensioni	Nr. di ordinazione
Guida profilata S7	S7-300	Lung. 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0
		Lung. 480 mm	6ES7390-1AE80-0AA0
		Lung. 530 mm	6ES7390-1AF30-0AA0
		Lung. 830 mm	6ES7390-1AJ30-0AA0
		Lung. 2000 mm	6ES7390-1BC00-0AA0

Key Panel

Postazioni di comando innovative

I SIMATIC Key Panel si prestano alla realizzazione di postazioni di comando standard secondo il principio "Plug and Control": Sono già preassemblati e pronti per l'installazione. Con questa soluzione diminuiscono i costi in termini di tempo e materiali necessari per realizzare e cablare pulsantiere tradizionali. Sono necessari solamente il foro d'incasso ed un cavo PROFINET per il collegamento al controllore. Sono disponibili in 2 modelli, il KP8 ed il KP32, a 8 e 16 tasti con retroilluminazione a LED. pilotabili in cinque colori (blu,

verde, rosso, giallo, bianco) mediante la logica del PLC in STEP 7, i tasti possono essere parametrizzati in modo personalizzato e danno un feedback tattile. I Key Panels sono disponibili in due varianti: la variante Standard che dispone di 8 o 16 ingressi/uscite per il collegamento diretto di sensori e attuatori aggiuntivi e la variante Safety (F) che dispone in più di 2 o 4 ingressi fail-safe per la connessione di pulsanti di emergenza. Sul lato posteriore hanno uno switch ethernet a 2 porte per la connessione in reti lineari o anello.

Key Panel



Modello	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Nr. di ordinazione	6AV3688-3AY36-0AX0	6AV3688-3AF37-0AX0	6AV3688-3EH47-0AX0
Tasti funzione (programmabili)	8	8	32
Numero di colorazioni LED	5 (verde, rosso, giallo, blu, bianco)		
Numero di tocchi per tasto	1 000 000		
Dimensioni frontali (mm)			
Interfacce			
Ingressi/uscite digitali	8	8 + 2 fail-safe	32 + 4 fail-safe
Uscite digitali supplementari	–	–	16
PROFINET	2	2	2
Funzionalità			
Test per tasti e lampade	●		
Grado di protezione			
Lato anteriore / lato posteriore	IP65 / IP20		
Connessione PLC			
SIMATIC S7, WinAC	●		
SIMATIC S5	–		
SINUMERIK	●		
SIMOTION	●		
Software di progettazione	da Step7 Basic V.11 o superiori, oppure Step 7 5.4 o superiori		
Condizioni ambientali			
Posizione di montaggio	verticale o orizzontale		
max. angolo d'inclinazione possibile senza ventilazione forzata (in °)	+30		
Umidità relativa (Max in %)	90		
T di esercizio (montaggio verticale), in °C	0 ... +55		
T di esercizio (montaggio max. angolo di inclinazione), in °C	0 ... +45		
Dimensioni			
Dimensioni frontali (L x A in mm)	98 x 155	98 x 155	295 x 155
Finestra d'incasso/profondità dell'apparecchiatura (L x A / P in mm)	68 x 129 / 49	68 x 129 / 49	275 x 135 / 39
Dati elettrici			
Tensione di alimentazione	DC +20,4 V ... +28,8 V	(-15%, +20%)	DC 24 V
DC 24 V		DC 24 V	DC 24 V
Campo di alimentazione consentito			
Corrente assorbita senza carico	≤ 0,3 A	≤ 0,3 A	≤ 1,0 A
Con separazione di potenziale	No		
Protezione da cortocircuito	Si		
Transienti, massimi ammessi	35 V, 500 ms		
Tempo tra i due transienti	≤ 50 s		
Protezione, interna	4:00 m.		

Automazione

Pannelli HMI

6AV66

Basic Panel

Performance e funzionalità ottimizzate

La perfetta integrazione tra il SIMATIC S7-1200 e i SIMATIC HMI Basic Panels offre la possibilità di risolvere semplici compiti di comando/visualizzazione per un'automazione compatta. L'integrazione tra il software di engineering del controllore e quello dell'HMI, SIMATIC STEP 7 Basic con SIMATIC WinCC Basic integrato, consente di ottenere le migliori soluzioni con risultati ottimali in brevissimo tempo.

Display brillanti in diverse grandezze

I SIMATIC HMI Basic Panel sono disponibili con display da 3" fino a 15". Essi sono perfettamente adattabili ad esigenze specifiche

riguardo a capacità di visualizzazione e condizioni ambientali locali. Per una flessibilità ancora maggiore, è possibile progettare le apparecchiature da 4" e 6" anche per montaggio verticale.

Operatività tramite touchscreen e/o tasti

Le apparecchiature da 4", 6" e 10" dispongono di touchscreen e di tasti di comando configurabili a piacere. L'apparecchiatura da 15" è adatta per la rappresentazione di pagine di processo grandi o particolarmente dettagliate. In questo caso l'applicazione viene comandata esclusivamente tramite il touchscreen. Il KP300 Basic mono PN completa verso il basso il portfolio dei Basic Panel con un display da 3".

Basic Panel



Modello	KP300 Basic mono PN 3,6" Key	KTP400 Basic mono PN 4" Touch + Key	KTP400 Basic color PN 4" Touch + Key	KP400 Basic color PN 4" Touch + Key
Nr. di ordinazione	6AV6647-0AH11-3AX0	6AV6647-0AA11-3AX0	6AV6647-0AK11-3AX0	6AV6647-0AJ11-3AX0
Display	STN-LCD bianco/nero	STN Liquid Crystal Display (LCD), livelli di grigio	TFT Liquid Crystal 4 Display (LCD), 256 colori	TFT Liquid Crystal 4 Display (LCD), 256 colori
Grandezza (in pollici)	3,6	3,8	4,3	4,7
Risoluzione (in pixel)	240 x 80	320 x 240	480 x 272	480 x 272
Dimensioni frontali (mm)	165 x 96,6	140 x 116	140 x 116	150 x 184
Elementi di comando	Tastiera a membrana	Touchscreen e 4 tasti tattili	Touchscreen e 4 tasti tattili	Tastiera a membrana e 4 tasti tattili
Tasti funzione programmabili /	10	4	4	8
Tasti di sistema	10	-	-	26
Tastiera esterna/mouse/stampante	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Memoria				
Memoria per dati utente	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
Memoria per opzioni / ricette [®]	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte
Buffer delle segnalazioni	●	●	●	●
Interfacce				
Seriale / MPI / PROFIBUS DP	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
PROFINET (Ethernet)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
USB-Host/USB-Device	-	-	-	-
Slot per CF / Multi Media / SD	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Funzionalità di progettazione con WinCC V1				
Sistema di segnalazione (numero / classi di segnalazione)	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
Pagine di processo	50	50	50	50
Variabili	250	250	500	500
Grafica vettoriale	●	●	●	●
Bar graph / diagrammi di curve	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Faceplates	-	-	-	-
Ricette	5	5	5	5
Archiviazione	-	-	-	-
Visual Basic Scripts	-	-	-	-
Connessione per controllore				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
SIMATIC S5/SIMATIC 505	- / -	- / -	- / -	- / -
SINUMERIK/SIMOTION	- / -	- / -	- / -	- / -
Allen Bradley/Mitsubishi	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Modicon/Omron	● / -	● / -	● / -	● / ●
Engineering Software	da WinCC Basic V11	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact
Dati elettrici				
Tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Campo di alimentazione consentito	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V
Corrente nominale	0,1 A	0,07 A	0,24 A	0,35 A
Esercizio (installazione in verticale)	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C
Trasporto/magazzino	-20°C ... +60 °C	-20°C ... +60 °C	-20°C ... +60 °C	-20°C ... +60 °C

5

Basic Panel

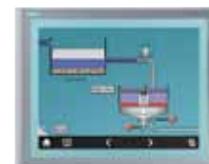
Struttura robusta per ambienti gravosi

Con il grado di protezione IP65 (sul lato frontale) i SIMATIC HMI Basic Panel sono adatti all'impiego anche in ambienti gravosi. I tasti danno un feedback tattile e possono essere azionati anche con guanti.

Funzionalità integrata – omogenea per tutte le grandezze di display

Indipendentemente dalla grandezza del display tutti i Basic Panel offrono la stessa funzionalità: sistema di segnalazione, gestione ricette, funzionalità di curve e trend nonché commutazione tra lingue sono proprietà comuni a tutte le apparecchiature.

Basic Panel



Modello	KTP600 Basic mono PN 6" Touch + Key	KTP600 Basic color PN 6" Touch + Key	KTP1000 Basic color PN 10" Touch + Key	TP1500 Basic color PN 15" Touch
Nr. di ordinazione	6AV6647-0AB11-3AX0	6AV6647-0AD11-3AX0	6AV6647-0AF11-3AX0	6AV6647-0AG11-3AX0
Display	STN Liquid Crystal Display (LCD), livelli di grigio	TFT Liquid Crystal Display (LCD), 256 colori	TFT Liquid Crystal Display (LCD), 256 colori	
Grandezza (in pollici)	5,7	5,7	10,4	15,1
Risoluzione (in pixel)	320 x 240	320 x 240	640 x 480	1024 x 768
Dimensioni frontali (mm)	214 x 158	214 x 158	335 x 275	400 x 310
Elementi di comando	Touchscreen e 6 tasti funzione	Touchscreen e 6 tasti funzione	Touchscreen e 8 tasti funzione	Touchscreen
Tasti funzione programmabili /	6	6	8	- / -
Tasti di sistema	-	-	-	-
Tastiera esterna/mouse/stampante	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Memoria				
Memoria per dati utente	512 kbyte	512 kbyte	1024 kbyte	1024 kbyte
Memoria per opzioni / ricette®	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte	- / 40 kbyte
Buffer delle segnalazioni	●	●	●	●
Interfacce				
Seriale / MPI / PROFIBUS DP	- / - / -	1 x RS422, 1 x RS485	- / - / -	- / - / -
PROFINET (Ethernet)	1 x Ethernet (RJ45)	-	1 x Ethernet (RJ45)	1 x Ethernet (RJ45)
USB	-	-	-	-
Slot per CF / Multi Media / SD	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Funzionalità di progettazione con WinCC V11				
Sistema di segnalazione (numero / classi di segnalazione)	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
Pagine di processo	50	50	50	50
Variabili	250	500	500	500
Grafica vettoriale	●	●	●	●
Bar graph / diagrammi di curve	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Faceplates	-	-	-	-
Ricette	5	5	5	5
Archiviazione	-	-	-	-
Visual Basic Scripts	-	-	-	-
Connessione per controllore				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
SIMATIC S5/SIMATIC 505	- / -	- / -	- / -	- / -
SINUMERIK/SIMOTION	- / -	- / -	- / -	- / -
Allen Bradley/Mitsubishi	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Modicon/Omron	● / -	● / ●	● / -	● / -
Engineering Software	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact	da WinCC Basic V11, WinCCflexible Compact	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact	da WinCC Basic V10.5, WinCCflexible Compact
Dati elettrici				
Tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Campo di alimentazione consentito	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V	DC +19,2 V ... +28,8 V
Corrente nominale	0,24 A	0,35 A	0,6 A	0,8 A
Esercizio (installazione in verticale)	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C
Trasporto/magazzino	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C

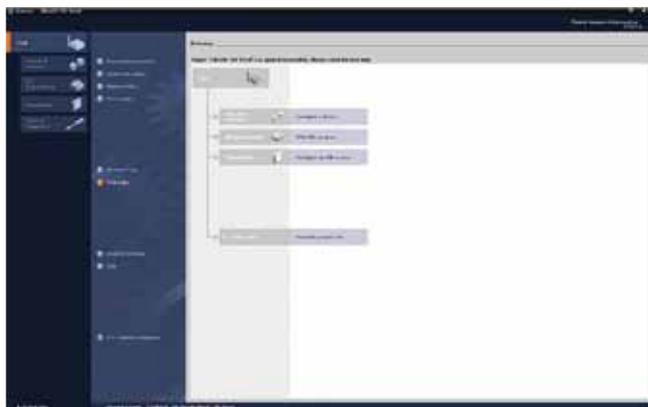
Automazione Engineering tool

TIA Portal, Step 7 Classic, Win CC

TIA Portal

STEP7Professional V11 è l'Engineering-System di facile utilizzo per gli attuali controllori SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400. SIMATIC STEP7BasicV11 è il successore di STEP7 MicroWin e supporta le nuove funzioni del FW3.0 dei controllori S7-1200. STEP7V11 è basato sul nuovo Engineering Framework centrale Totally

Integrated Automation Portal (portale TIA), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione. Il portale TIA rappresenta l'ambiente di lavoro integrato per l'Engineering-Software IA e DT. WinCC Basic per la progettazione dei Basic Panel è compreso nella dotazione di fornitura.



TIA Portal STEP 7 Professional Panel

Tipo di licenza	Single License (Basic) / Floating License (Basic/Professional)		
Versione attuale	V11		
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400, WinAC	Microsoft Windows 7 Enterprise (32 bit)	
Sistema operativo	Microsoft Windows XP Home SP3 (solo STEP 7 Basic)	Microsoft Windows 7 Ultimate (32 bit)	
	Windows XP Professional SP3 (32 bit)	Microsoft Server 2003 R2 Std. SP2 (32 bit)	
	Microsoft Windows 7 Home Premium (solo STEP 7 Basic)	Microsoft Server 2008 Std. SP2 (32 bit)	
	Microsoft Windows 7 Professional (32 bit)		
Minimo hardware PG/PC	Pentium 4, 1,7 GHz o equiparabile	RAM: 1 Gb	Grafica: 1024 x 768
Hardware consigliato	Core Duo, 2 GHz o equiparabile	RAM: 2 Gb	Grafica: 1280 x 1024
Note	STEP7 Professional include i linguaggi di programmazione SCL, KOP, FUP, AWL, GRAPH STEP7 Basic include i linguaggi di programmazione SCL, KOP, FUP		

Licenze TIA Portal

TIA Portal STEP7 Basic

Idoneo per SIMATIC S7-1200, Basic Panel



Versione	Licenza	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Basic V11	Floating	–	DVD	6ES7822-0AA01-0YA0
	Di prova	14 gg	DVD	6ES7822-0AA01-0YA7
Upgrade da STEP 7 Basic V10.5 a STEP 7 Basic V11	Floating	–	DVD	6ES7822-0AA01-0YE0
Update STEP7 Basic V11 ¹⁾	da singola a floating	–	DVD	6ES7822-0AA01-0YC5

TIA Portal STEP7 Professional

Idoneo per SIMATIC S7-1200, S7-300, S7-400, WinAC Basic Panel

Versione	Licenza	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Professional V11	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7822-1AA01-0YA5
	Di prova	–	DVD	6ES7822-1AA01-0YA7
Upgrade STEP7 Prof 2006/2010 a STEP 7 Prof. V11	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7822-1AA01-0XE5
Power Pack & Upgrade STEP 7 V5.4/V5.5 a STEP 7 Prof. V11	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7822-1AA01-0XC5
Power Pack STEP7 Basic V11 a STEP 7 Prof. V11	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7822-1AA01-0YC5

¹⁾ L'Update di STEP7 Basic V11 Single -> Floating License è richiesto solo per l'upgrade a un sistema operativo a 64 bit ed è destinato solo ai clienti che già possiedono una versione installata di STEP7 Basic V11 / V11 SP1.

Licenze Step 7 Classic

STEP7 Basis V5.5

Lo STEP7 Basis è l'ambiente di sviluppo per S7-300, S7-400, WinAC nella configurazione base senza i pacchetti S7-SCL, S7-Graph, PLC-SIM.



Versione	Licenza	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 V5.5	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7810-4CC10-0YA5
	Rental su penna USB	50 ore	DVD	6ES7810-4CC10-0YA6
	Di prova su CD	14 gg	DVD	6ES7810-4CC10-0YA7
STEP7 V5.5, Upgrade da V3.X ...V5.4 a V5.5	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7810-4CC10-0YE5

STEP7 Professional 2010

Il pacchetto STP7 Professional comprende l'ambiente di sviluppo di base per S7-300, S7-400, WinAC e i tool S7-SCL, S7-Graph e PLC SIM

Versione	Licenza	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Professional 2010	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7810-5CC11-0YA5
	Rental su penna USB	50 ore	DVD	6ES7810-5CC11-0YA6
	Di prova su CD	14 gg	DVD	6ES7810-5CC11-0YA7
Power Pack STEP7 da V3.X V5.5 a STEP7 Prof 2010	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7810-5CC11-0YC5
Upgrade STEP7 Professional 2010	Floating su penna USB	–	DVD	6ES7810-5CC11-0YE5

Software Update Service SUS TIA Portal e Classic

Software Update Service permette di ricevere tutti gli aggiornamenti per 1 anno

Prolungabile automaticamente per un anno se non disdetto almeno tre mesi prima della scadenza



Aggiornamenti	Versione per	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
Software Update Service	STEP7 Basic ¹⁾	1 anno	DVD	6ES7822-0AA00-0YL0
TIA Portal	STEP7 Basic Compact ²⁾	1 anno ³⁾	DVD	6ES7822-0AA00-0YM0
	STEP7 Professional V11	1 anno ³⁾	DVD	6ES7822-1AA00-0YL5
	STEP7 Professional V11 Compact ²⁾	1 anno ³⁾	DVD	6ES7822-1AA00-0YM5
Software Update Service	STEP7 Professional	1 anno	DVD	6ES7810-5CC04-0YE2
TIA Portal e Classic	STEP7 Professional Compact ²⁾	1 anno	DVD	6ES7810-5CC00-0YM2

¹⁾ L'Update di STEP7 Basic V11 Single -> Floating License è richiesto solo per l'upgrade a un sistema operativo a 64 bit ed è destinato solo ai clienti che già possiedono una versione installata di STEP7 Basic V11/V11 SP1.

²⁾ La versione Compact prevede una confezione unica per quantità superiori a 5 pezzi. Quantità minima ordinabile 5 pezzi.

SUS compact significa che, indipendentemente dalle quantità ordinate, vengono sempre forniti un solo supporto dati, una sola chiavetta USB con il numero appropriato di chiavi di licenza e il numero appropriato di certificati di licenza.

³⁾ Si richiede la versione attuale del software.

Automazione Teleservice

6ES78, 6ES79

TS adapter IE Basic

Il TS Adapter si presenta con un case in formato S7 1200 di tipo modulare e può essere utilizzato con tutte le CPU S7 ed i pannelli dotati di porta Profinet (S7-1200, S7-300, S7-400).

Un sistema TS Adapter IE Basic è costituito da due moduli:

- Basic Unit
- TS Module

Il sistema può funzionare solo se sono presenti sia la Basic Unit che il TS Module.

La Basic Unit è il modulo che presenta la porta Industrial Ethernet per il collegamento del TS Adapter alla rete Industrial Ethernet locale a cui è collegato ad es. il PLC S7.

Il TS Module è il modulo che consente di interfacciare il TS Adapter con la rete telefonica.

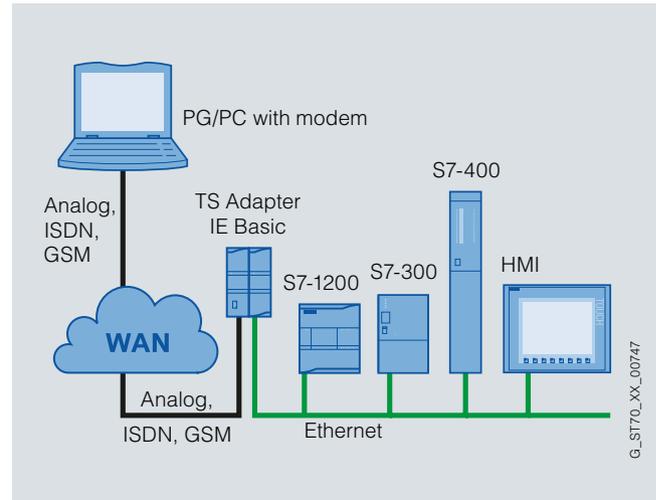
Sono disponibili 4 tipi di TS Module:

TS Module Modem per il collegamento con reti telefoniche analogiche;

TS Module ISDN per il collegamento a reti ISDN;

TS Module RS232 per il collegamento a un modem esterno tramite interfaccia RS232 a 9 poli;

TS Module GSM per il collegamento a una rete GSM/GPRS.



G_S170_XX_00747

TS Adapter IE Basic

Basic Unit	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
TS Adapter IE Basic	Necessario per ogni configurazione	6ES7972-0EB00-0XA0
TS Modules		Nr. di ordinazione
TS Module Modem		6ES7972-0MM00-0XA0
TS Module ISDN		6ES7972-0MD00-0XA0
TS Module RS 232		6ES7972-0MS00-0XA0
TS Module GSM		6GK7972-0MG00-0XA0

Accessori per il TS Adapter IE Basic



Accessorio	Nr. di ordinazione
Mounting adapter for S7-300 rail	6ES7972-0SE00-7AA0
Quad-Band GSM antenna	6NH9660-1AA00

Teleservice¹⁾



Software	Nr. di ordinazione
SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 LICENZA FLOATING	6ES7842-0CE00-0YE0
SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 UPGRADE LICENZA FLOATING	6ES7842-0CE00-0YE4

¹⁾ Il nuovo software di configurazione è integrato in TIA Portal V11. SIMATIC Teleservice V6.1 + SP3. Se si usano i software classici è necessario SIMATIC Teleservice V6.1 + SP3.

TS adapter Classic

Per l'esecuzione di servizi di telemanutenzione tramite la rete telefonica: un PG/PC con Engineering Tool installato, ad es. STEP 7, può accedere tramite la rete telefonica a componenti di automazione (ad es. CPU S7), che sono collegati tramite Industrial Ethernet o PROFIBUS con i corrispondenti adattatori.

Gli Hardware del Teleservice Classic sono:

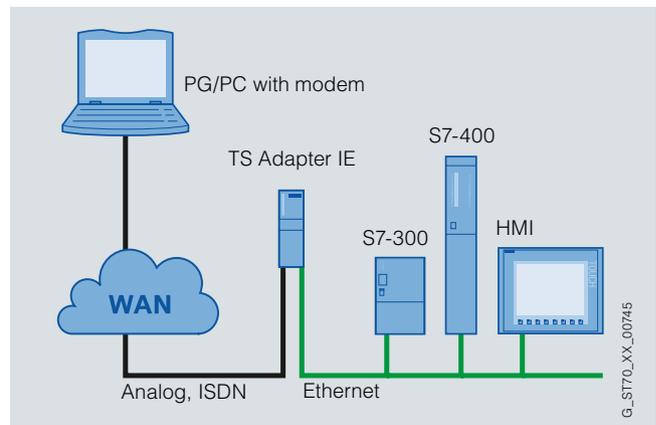
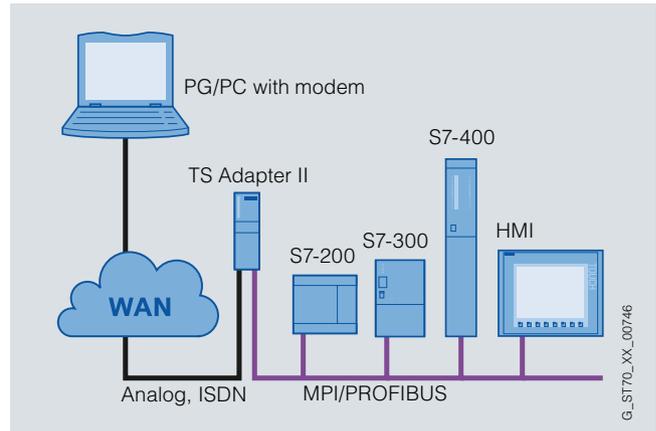
- TS Adapter II per il collegamento a PPI, MPI o PROFIBUS DP
 - TS Adapter IE per il collegamento a Industrial Ethernet
- Tutti questi HW sono disponibili nella variante per il collegamento Ufficio - Impianto via modem analogico o via ISDN

• Funzioni aggiuntive con il TS Adapter II:

- Realizzazione del collegamento con impianti remoti, ad es. per il richiamo di dati di processo da un sistema di automazione (teleaccoppiamento PG-AS).
- Scambio dati tra impianti (teleaccoppiamento AS-AS): scambio di dati di processo tra due sistemi di automazione SIMATIC.
- Invio di un messaggio SMS: invio di un messaggio SMS da un sistema di automazione SIMATIC tramite un radiomodem GSM.

• Funzioni aggiuntive con il TS Adapter IE:

- Telecomando di apparecchiature HMI: accesso all'apparecchiatura HMI tramite un Internet-Browser installato sull'adattatore
- Invio di E-mail: realizzazione di un collegamento via modem con un Dial-Server (ad es. con un Internet-Service-Provider). Tramite un E-mail-Server raggiungibile con questo collegamento è possibile l'invio di E-mail da parte di una CPU SIMATIC.
- Routing standard: realizzazione di un collegamento via modem verso un Internet-Service-Provider per l'accesso.



G_S1770_XX_00746

G_S1770_XX_00745

TS Adapter Classic

TS Adapter II

TS Adapter II Modem
TS Adapter II ISDN

Nr. di ordinazione

6ES7972-0CB35-0XA0
6ES7972-0CC35-0XA0



TS Adapter IE

TS Adapter IE Modem
TS Adapter IE ISDN

Nr. di ordinazione

6ES7972-0EM00-0XA0
6ES7972-0ED00-0XA0



Teleservice¹⁾

Software

SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 LICENZA FLOATING
SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 UPGRADE LICENZA FLOATING

Nr. di ordinazione

6ES7842-0CE00-0YE0
6ES7842-0CE00-0YE4



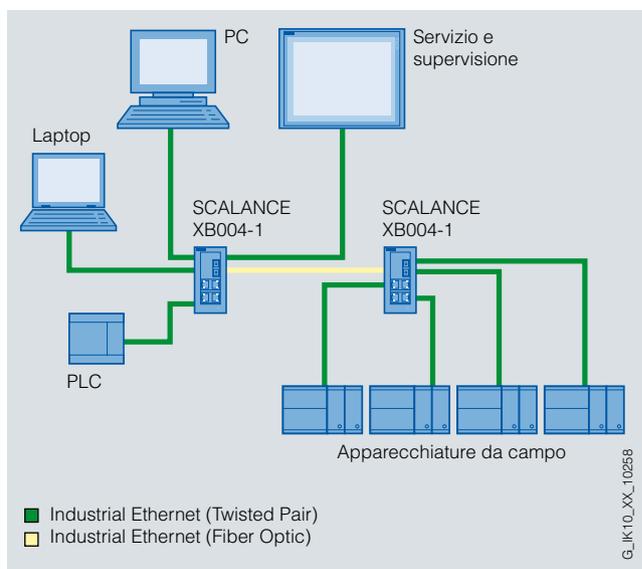
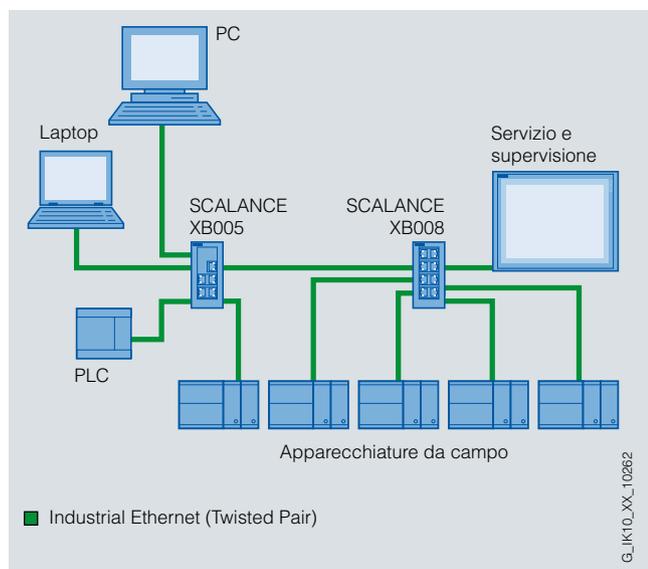
¹⁾ Il nuovo software di configurazione è integrato in TIA Portal V11 SIMATIC Teleservice V6.1 + SP3

Switch

Gli switch Industrial Ethernet unmanaged della linea di prodotti SCALANCE XB-000 si prestano perfettamente alla realizzazione di reti Industrial Ethernet in struttura lineare e a stella.

Gli switch Industrial Ethernet unmanaged della linea SCALANCE XB-000 consentono soluzioni economiche per la realizzazione di piccole strutture a stella o lineari elettriche/ottiche con funzionalità di switching per macchine o sezioni d'impianto. La custodia è concepita per l'installazione salvaspazio in quadro elettrico su guida profilata standard.

- Interconnessione in rete di macchine in modo semplice ed economico
- Installazione salvaspazio grazie alla forma costruttiva piccola e compatta
- Possibilità d'impiego in ambiente industriale
- Rapida messa in servizio senza configurazione
- Semplice diagnostica sul posto tramite LEDs
- Semplice impiego di cavi di collegamento non incrociati con funzione Autocrossover integrata
- Possibilità di collegamento economico di nodi/partner assai distanti
- Campo di temperatura -10 ... +60 °C



5

SCALANCE XB-000 Unmanaged



Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SCALANCE XB005	5 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s	6GK5005-0BA00-1AB2
SCALANCE XB008	8 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s	6GK5008-0BA00-1AB2
SCALANCE XB005G	5 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s	6GK5005-0GA00-1AB2
SCALANCE XB008G	8 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s	6GK5 008-0GA00-1AB2
SCALANCE XB004-1	4 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s 1 x porta SC da 100 Mbit/s, ottica (multimode, vetro), fino a max. 5 km	6GK5004-1BD00-1AB2
SCALANCE XB004-1LD	4 x porte RJ45 elettriche da 10/100 Mbit/s 1 x porta SC da 100 Mbit/s, ottica (multimode, vetro), fino a max. 26 km	6GK5004-1BF00-1AB2
SCALANCE XB004-1G	4 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s 1 x porta SC da 1000 Mbit/s, ottica (multimode, vetro), fino a max. 750 m	6GK5004-1GL00-1AB2
SCALANCE XB004-1LDG	4 x porte RJ45 elettriche da 10/100/1000 Mbit/s 1 x porta SC da 1000 Mbit/s, ottica (singlemode, vetro), fino a max. 10 km	6GK5004-1GM00-1AB2

Industrial Wireless LAN

La comunicazione senza fili offre nell'industria molte nuove possibilità per soluzioni di automazione flessibili ed efficienti.

Sia che si tratti di Wireless Telecontrol, IWLAN o di WirelessHART, i prodotti Siemens per Industrial Wireless Communication sono affidabili, robusti e sicuri.

Nelle condizioni più gravose i componenti funzionano perfettamente in ambiente sia interno sia esterno. Numerose applicazioni con gru, sistemi di trasporto automatici o nel settore del telecontrollo/ della telemanutenzione attestano un'affidabilità eccezionale.

La tecnologia base Industrial Wireless LAN (IWLAN) mette a disposizione un ampliamento dello standard IEEE 802.11, particolarmente adatto all'impiego in applicazioni assai complesse con esigenze di tempo reale e ridondanza.

I clienti hanno pertanto a disposizione un'unica rete radio, sia per i dati critici di processo sia per la comunicazione non critica.

I prodotti SCALANCE W si distinguono per l'affidabilità del canale radio e per la robusta forma costruttiva, con le note caratteristiche di robustezza meccanica tipiche del SIMATIC.

Per la protezione da accesso non autorizzato i prodotti mettono a disposizione moderni meccanismi standard per il riconoscimento dell'utente (autenticazione) e per la crittografia dei dati, che possono essere contemporaneamente integrati senza problemi in sistemi di security già esistenti.

- Alta protezione dell'investimento poiché tutti i prodotti sono conformi allo standard IEEE 802.11 riconosciuto in tutto il mondo e adatti al funzionamento a 2,4 GHz e 5 GHz
- Assenza di usura – ciò fa risparmiare costi di manutenzione e riparazione relativamente a collegamenti ad innesto, catene portacavi, contatti striscianti o riavvolgitori
- Collegamento radio affidabile ad es. con ridondanza, roaming automatico in caso di interruzione del cavo di collegamento dell'Access Point (Forced Roaming), monitoraggio ciclico del collegamento radio (Link Check) o monitoraggio di collegamenti IP (IP Alive)
- Traffico dati prevedibile (funzionamento deterministico) e tempi di risposta definiti sul collegamento radio
- Trasmissione senza fili di segnali standard e fail-safe mediante PROFINET e PROFI-safe
- Montaggio più economico in aree a rischio di esplosione della Zona 2
- Campo di temperatura -40 ... +85 °C

SCALANCE Wireless



Access Point

Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
SCALANCE W784-1	IP30. Particolarmente adatto per applicazioni, nelle quali l'Access Point deve essere montato nel quadro elettrico.	6GK5784-1AA30-2AA0 6GK5784-1AA30-2AB0¹⁾
SCALANCE W788-1PRO	IP65. Particolarmente adatto per applicazioni industriali con installazione senza quadro elettrico.	6GK5788-1AA60-2AA0 6GK5788-1AA60-2AB0¹⁾
SCALANCE W786-1PRO	IP65. Particolarmente adatto per applicazioni con forti sollecitazioni climatiche per il montaggio in ambiente esterno e in luoghi aperti al pubblico.	6GK5786-1BA60-2AA0 6GK5786-1BA60-2AB0¹⁾

Client

Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
SCALANCE W744-1	IP30. Particolarmente adatto per applicazioni, nelle quali il Client Module deve essere montato nel quadro elettrico. Una scheda radio incorporata fissa nell'apparecchiatura; per la gestione del collegamento radio con un'apparecchiatura collegata	6GK5744-1AA30-2AA0 6GK5744-1AA30-2AB0¹⁾
SCALANCE W746-1	IP30. Particolarmente adatto per applicazioni, nelle quali il Client Module deve essere montato nel quadro elettrico. Una scheda radio incorporata fissa nell'apparecchiatura; per la gestione del collegamento radio con fino a otto apparecchiature collegate.	6GK5746-1AA30-4AA0 6GK5746-1AA30-4AB0¹⁾
SCALANCE W744-1PRO	IP65. Particolarmente adatto per applicazioni industriali con installazione senza quadro elettrico. Una scheda radio incorporata fissa nell'apparecchiatura; per la gestione del collegamento radio con un'apparecchiatura collegata.	6GK5744-1AA60-2AA0 6GK5744-1AA60-2AB0¹⁾
SCALANCE W746-1PRO	IP65. Particolarmente adatto per applicazioni industriali con installazione senza quadro elettrico. Una scheda radio incorporata fissa nell'apparecchiatura; per la gestione del collegamento radio con fino a otto apparecchiature collegate	6GK5746-1AA60-4AA0 6GK5746-1AA60-4AB0¹⁾

Accessori per SCALANCE Wireless



Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
C-PLUG	Supporto di memoria rimovibile per la semplice sostituzione delle apparecchiature in caso di guasto; per memorizzare dati di configurazione.	6GK1900-0AB00
PRESET-PLUG	Supporto di memoria rimovibile per una semplice prima messa in servizio di SCALANCE W Access Points e Client Module nonché di IWLAN/ PB Link PN IO.	6GK5798-8AB00

¹⁾ Omologazione radio in USA

Cavi Industrial Ethernet

Il montaggio e il cablaggio in ambiente industriale devono soddisfare requisiti particolarmente elevati. Si ha inoltre l'esigenza di realizzare reti adatte all'ambiente industriale in brevissimo tempo, senza errori e senza conoscenze specialistiche. Siemens offre con FastConnect un sistema di montaggio veloce che risponde a tutto ciò. FastConnect è il sistema di cablaggio adatto all'ambiente industriale in conforme alla normativa, che consiste di cavi, connettori e attrezzi di confezionamento per reti PROFINET. Il tempo necessario per il collegamento di apparecchiature terminali è minimizzato dal montaggio semplice e con un solo attrezzo, mentre la pratica codifica a colori permette di evitare errori di installazione. Sono facilmente confezionabili sul posto sia cavi in rame sia cavi in Fibra Ottica.

- Cavi d'installazione FastConnect a 4 fili per il cablaggio strutturato di Fast Ethernet con struttura speciale per montaggio rapido
- Comoda tecnica di spelatura con il FastConnect Stripping Tool, che consente di togliere in un sol colpo la guaina esterna e lo schermo a maglia
- Collegamento nei prodotti FastConnect tramite tecnica a perforazione d'isolante
- Caratteristiche superiori alla categoria 5 (Cat5e) dello standard internazionale di cablaggio ISO/IEC 11801 e EN 50173
- Conformità a PROFINET
- Omologazione UL
- Diverse varianti per diversi campi d'impiego (ad es. Trailing, Food, Marine)
- Elevata immunità ai disturbi grazie alla doppia schermatura
- Facile determinazione delle lunghezze grazie alla marcatura in metri
- Campo di temperatura -40 ... +80 °C

Industrial Ethernet Fast Connect Twisted Pair Cable

	IE FCTP CABLE 2 x 2		Nr. di ordinazione
	Descrizione	Utilizzo	
	IE FCTP Standard Cable GP 2 x 2	Cavo di bus standard con conduttori rigidi e struttura speciale per il montaggio rapido; quattro conduttori rigidi cordati a stella.	6XV1840-2AH10
	IE FCTP Flexible Cable GP 2 x 2	Cavo di bus flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con trascinamento in movimento occasionale; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1870-2B
	IE FCTP FRNC Cable GP 2 x 2	Cavo flessibile privo di alogeni per l'impiego in edifici (FRNC= Flame Retardent Non Corrosive); quattro conduttori a trefoli cordati a stella per trascinamento in movimento occasionale.	6XV1871-2F
	IE FCTP Trailing Cable GP / IE FCTP Trailing Cable 2 x 2	Cavo di bus assai flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con catena portacavi dove il cavo deve essere necessariamente trascinato ad es. da parti di macchina sempre in movimento; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1870-2D 6XV1840-3AH10
	IE FC Festoon Cable GP 2 x 2	Cavo flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con movimento continuo in catene portacavi/festoni ad es. in impianti di gru; quattro conduttori (trefoli) cordati a stella.	6XV1871-2S
	IE TP Torsion Cable 2 x 2	Cavo di bus assai flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con trascinamento in movimento continuo ad es. su robot; conduttori a trefoli.	6XV1870-2F
	IE FCTP Food Cable 2 x 2	Cavo flessibile per l'impiego speciale nell'industria dei generi alimentari e voluttuari; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1871-2L
	IE FCTP Marine Cable 2 x 2	Cavo di bus per l'impiego speciale su nave; quattro conduttori a trefoli cordati a stella, privo di alogeni, certificato per impiego navale.	6XV1840-4AH10

Connettori per Industrial Ethernet

Il design compatto e robusto dei connettori FC RJ45 Plug ne consente l'impiego in ambienti industriali.

Gli Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 2 x 2 offrono il montaggio semplice e rapido sul campo dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FastConnect 2 x 2 (cavi Twisted Pair a 4 fili).

Lo Stripping Tool Industrial Ethernet FastConnect per la preparazione dell'estremità del cavo (eliminazione in un sol colpo della guaina del cavo e dello schermo) consente un semplice handling e la realizzazione veloce senza errori del contatto elettrico del cavo sul connettore. Poiché il connettore non ha parti perdibili, il montaggio è possibile anche in condizioni difficili.

Con i nuovi connettori è possibile realizzare collegamenti punto a punto (100 Mbit/s) per Industrial Ethernet tra due apparecchiature terminali/componenti di rete fino a 100 m senza tecnica patch.

- Realizzazione di collegamenti diretti di apparecchiature fino a 100 m con cavo d'installazione FC Industrial Ethernet 2 x 2 senza tecnica Patch
- Semplice collegamento (contatti a perforazione d'isolante) per cavi d'installazione Twisted Pair a 4 fili (100 Mbit/s) senza attrezzo speciale
- Tecnica di collegamento sicura da errori grazie alla zona di connessione ben visibile ed ai morsetti a perforazione d'isolante marcati a colori
- Design adatto all'ambiente industriale (robusto contenitore metallico, nessuna parte perdibile)
- Campo di temperatura -40 ... +80 °C

Industrial Ethernet Fast Connect Plug

IE FC RJ45 Plug



Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
IE FC RJ45 Plug 90 (2 x 2)	Con uscita cavo (angolata) a 90° (ad es. per 200S)	6GK1901-1BB20-2AA0
IE FC RJ45 Plug 180 (2 x 2)	Con uscita cavo (diritta) a 180°	6GK1901-1BB10-2AA0
IE FC RJ45 Plug 145 (2 x 2)	Con uscita cavo (angolata) a 145° (ad es. per SIMOTION e SINAMICS)	6GK1901-1BB30-0AA0

Accessori



Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
IE FC Stripping Tool	Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi FC Industrial Ethernet	6GK1901-1GA00

