



Figura simile

SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 F basato su 6ES7677-2SB42-0GB1 con Conformal Coating, -40...+60°C, 8 GB RAM (apparecchiatura di base 6ES76772DB400AA0), 128 GB CFAST con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e S7-1500 Software Controller fail-safe CPU 1505SP F preinstallato, interfacce: 1x slot CFAST, 1x slot SD/MMC, 1x collegamento per ET 200SP BusAdapter PROFINET, 1x 10/100/1000 MBit/s Ethernet, 2x USB 3.0; 2x USB 2.0, 1x DisplayPort, documentazione su CFAST, Restore Image su CFAST

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1515SP PC2 F
sulla base di	6ES7677-2SB42-0GB1
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Dati I&M • Funzionamento con sincronismo di clock • SysLog 	<p>Si; I&M0 ... I&M3</p> <p>Si; solo per PROFINET; con OB 6 x ciclo min. di 500 µs</p> <p>Si</p>
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	vedi ID articolo: 109746275
SW installato	
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione • Comando 	<p>No</p> <p>Software Controller S7-1500 CPU 1505SP F</p>
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Si
Elementi di comando	
Selettore dei modi operativi	1
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1,8 A; pieno carico del processore, incl. moduli ET 200SP e utilizzo di USB
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	0,5 A
Corrente assorbita, max.	2,9 A
I ² t	0,426 A ² ·s; con picco di corrente d'inserzione
Potenza	
Potenza attiva assorbita, max.	43 W; incl. moduli ET 200SP e utilizzo di USB
Potenza di alimentazione nel bus backplane	8,75 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	16 W
Processore	
Tipo di processore	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Core
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L

Memoria principale	RAM da 8 Gbyte
Scheda di memoria CFast	Sì; Memoria Flash da 128 Gbyte
SIMATIC Memory Card necessaria	No
Memoria di lavoro	
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (per programma) 	3 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (per dati) 	7,5 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (per la biblioteca di funzioni CPU del CPU Runtime) 	20 Mbyte
Memoria di caricamento	
<ul style="list-style-type: none"> • integrata (su memoria di massa PC) 	320 Mbyte
Tamponamento	
<ul style="list-style-type: none"> • con UPS 	Sì; tutte le aree di memoria dichiarate ritentive
<ul style="list-style-type: none"> • con memoria non volatile 	Sì
CPU-blocchi software	
Numero di elementi (complessivo)	8 000; Con elemento si intendono oltre a blocchi come DB, FB e FC anche UDT, costanti globali etc.
DB	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. 	7 999; Campo numerico: 1 ... 65535
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza, max. 	5 Mbyte
FB	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. 	7 998; Campo numerico: 1 ... 65535
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza, max. 	1 024 kbyte
FC	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero, max. 	7 999; Campo numerico: 1 ... 65535
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza, max. 	1 024 kbyte
OB	
<ul style="list-style-type: none"> • Grandezza, max. 	1 024 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di ciclo libero 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di allarme orologio 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di allarme di ritardo 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di allarme a tempo 	20
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di allarme di processo 	50
<ul style="list-style-type: none"> • Numero degli OB di allarme DPV1 	3
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di sincronismo di clock 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di avvio 	100
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di errore asincrono 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di OB di errore sincrono 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di allarmi diagnostici 	1
Profondità di annidamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per classe di priorità 	24; Fino a 8 blocchi F possibili
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Counter	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	
— impostabile	Sì
Temporizzatori S7	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	2 048
Ritentività	
— impostabile	Sì
IEC-Timer	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero 	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Ritentività	
— impostabile	Sì
Aree dati e loro ritentività	

Area dati riteniva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	410 kbyte; Con salvataggio in NVRAM; con salvataggio su memoria di massa 5 242 020 byte
Merker	
• Grandezza, max.	16 kbyte
• Numero di merker di clock	8; Sono 8 bit di merker di clock, raggruppati in un byte di merker di clock
Blocchi dati	
• Ritentività impostabile	Sì
• Ritentività preimpostata	No
Dati locali	
• per classe di priorità, max.	64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco
Area di indirizzi	
Numero di moduli IO	8 192
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	32
Configurazione hardware	
Alimentazione integrato	Sì
Numero di sistemi IO decentrati	20
Numero di master DP	
• tramite CM	1
Numero di IO-Controller	
• tramite interfaccia PC	1
Telaio di montaggio	
• Unità per telaio di montaggio, max.	82; CPU + 64 moduli + modulo server (larghezza costruttiva max. 1 m) + 16 moduli ET 200AL
• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	64
• Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili	16
• Numero di righe, max.	1
CM PtP	
• Numero di CM PtP	il numero dei CM collegabili punto a punto è limitato solo dai posti connettore disponibili
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì; Risoluzione: 1 s
• Durata tamponamento	6 wk; con 40 °C di temperatura ambiente, tip.
• Scostamento giornaliero, max.	10 s; tip.: 2 s
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Sì
• su DP, master	Sì; tramite modulo CM DP
• su Ethernet tramite NTP	Sì
• su ora Windows, device	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2
Numero di interfacce PROFINET	1
Numero di interfacce PROFIBUS	1; tramite modulo CM DP
Numero di interfacce RS 485	1; tramite modulo CM DP
Numero di interfacce USB	4; 2x USB 2.0, 2x USB 3.0 sul lato frontale
Numero di slot per SD-Card	1
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì
Autonegotiation	Sì
Autocrossing	Sì
Numero di collegamenti	88

Fisica dell'interfaccia	
● RJ 45 (Ethernet)	Si; tramite BusAdapter BA 2 x RJ45
— Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
— LED di stato Industrial Ethernet	Si
● Numero delle porte	2
● Switch integrato	Si
● BusAdapter (PROFINET)	Si
Protocolli	
● Protocollo IP	Si; IPv4
● PROFINET IO-Controller	Si
● PROFINET IO-Device	Si
● Comunicazione SIMATIC	Si
● Comunicazione IE aperta	Si; Opzionalmente possibile anche crittografata
● Web Server	Si
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
— Sincronismo di clock	Si
— Scambio dati diretto	Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale)
— Clock minimo	500 µs
— IRT	Si
— PROFInergy	Si
— Avvio prioritizzato	Si; max. 32 PROFINET Device
— Numero di IO-Device collegabili, max.	128
— Di cui IO-Device con IRT, max.	64
— di cui in linea, max.	64
— Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
— di cui in linea, max.	128
— Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
— Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
— Tempi di aggiornamento	Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati
— PROFINET Security Class	1
Tempo di aggiornamento con IRT	
— con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 8 ms
— con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 16 ms
— con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 32 ms
— con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 64 ms
— Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione	tempo di aggiornamento = imposta "dispari" invia clock (ogni multiplo di 125 µs: 625 µs ... 3 875 µs) avvio tempo di ciclo minimo a partire 500 µs
Tempo di aggiornamento con RT	
— con clock di invio di 500 µs	500 µs ... 256 ms
— con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms
— con clock di invio di 2 ms	2 ms ... 512 ms
— con clock di invio di 4 ms	4 ms ... 512 ms
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— Sincronismo di clock	No
— IRT	Si
— PROFInergy	Si; tramite programma utente
— Avvio prioritizzato	Si
— Shared Device	Si
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
— Attivazione/disattivazione di I-Device	Si; tramite programma utente

— Asset-Management-Record	Si; tramite programma utente
— PROFINET Security Class	configurazione SNMP e DCP Read Only
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	Interfaccia Ethernet integrata
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Si; integrato
— Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s
— LED di stato per Industrial Ethernet	No
• Numero delle porte	1
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS con CM DP
Numero di collegamenti	44
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si
Protocolli	
• Master PROFIBUS DP	Si
• device PROFIBUS DP	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
Master PROFIBUS DP	
• numero di device DP, max.	125
Servizi	
— Equidistanza	No
— Sincronismo di clock	No
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Fisica dell'interfaccia	
RS 485	
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Protocolli	
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Si
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	88
• Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web	10
• Numero di collegamenti S7-Routing	16
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; solo tramite BusAdapter
— MRP	Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0; MRP-Manager; MRP-Client
— MRP-Interconnection, supportato	Si; come nodo dell'anello MRP secondo IEC 62439-2 Edition 3.0
— MRPD	Si; Requisito: IRT
— Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms; Con MRP; bumpless con MRPD
— Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Comunicazione SIMATIC	
• Comunicazione PG/PC	Si; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
• S7-Routing	Si
• Comunicazione S7, come server	Si
• Comunicazione S7, come client	Si
• Dati utili per job, max.	64 kbyte; BSEND/BRCV: 64 kbyte; PUT/GET: 960 byte
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si
— Lunghezza dei dati, max.	64 kbyte

<ul style="list-style-type: none"> ● UDP <ul style="list-style-type: none"> — Lunghezza dei dati, max. — UDP-Multicast ● DHCP ● DNS ● SNMP ● DCP ● LLDP ● Codifica cifrata 	Si 2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast Si; Max. 5 circuiti Multicast Si Si Si Si Si Si; opz.
Web Server	
<ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● API Web <ul style="list-style-type: none"> — Numero di sessioni, max. — numero di richieste HTTP contemporanee, max. — corpo della richiesta HTTP, max. 	Si; Pagine standard e pagine utente Si; Pagine standard e pagine utente 50 4 131 072 byte
OPC UA	
<ul style="list-style-type: none"> ● Runtime License necessaria ● Client OPC UA <ul style="list-style-type: none"> — Autenticazione applicazione — Security Policies — Autenticazione utente — Numero di collegamenti, max. — Numero di nodi delle interfacce client, consigliato max. — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList, max. — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, max. — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_MethodGetHandleList, max. — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per la gestione delle sessioni, per ogni collegamento, max. — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per l'accesso ai dati, per ogni collegamento, max. — Numero di nodi registrabili, max. — Numero di richiami di metodi registrabili di OPC-UA_MethodCall, max. — Numero di ingressi/uscite per richiamo di OPC-UA_MethodCall, max. ● Server OPC UA <ul style="list-style-type: none"> — Autenticazione applicazione — Security Policies — Autenticazione utente — supporto GDS (gestione certificati) — Numero di sessioni, max. — Numero di variabili accessibili, max. — Numero di nodi registrabili, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di metodi server, max. — Numero di ingressi/uscite per ogni metodo server, max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero delle interfacce server, max. — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max. 	Si; Licenza "Small" necessaria Si; Data Access (Read, Write), Method Call Si Si; Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Si; "Anonimo" oppure tramite nome utente e password 10 2 000 300 20 100 1 5 5 000 100 20 Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space Si Si; Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Si Si 48 100 000 20 000 50 100 ms 200 ms 50 20 2 000; con 1s di intervallo di campionamento e 1s di intervallo di invio 10 5 000

<ul style="list-style-type: none"> Alarms and Conditions 	Si
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Numero di messaggi di programma 	200
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Numero di messaggi per la diagnostica di sistema 	100
Altri protocolli	
<ul style="list-style-type: none"> MODBUS 	Si; MODBUS TCP
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	32
Messaggi di programma	Si
Numero di messaggi di programma configurabili, max.	10 000
Numero di messaggi attivi contemporaneamente, max.	1 000
<ul style="list-style-type: none"> Numero di messaggi di programma 	1 000
<ul style="list-style-type: none"> Numero di messaggi per la diagnostica di sistema 	200
<ul style="list-style-type: none"> Numero di messaggi per oggetti tecnologici di Motion 	160
Funzioni di test e di messa in servizio	
Messa in servizio comune (Team Engineering)	Si; Accesso online parallelo possibile per fino a 10 Engineering System
Stato blocco	Si; fino a 8 contemporaneamente
Passo singolo	Si
Numero di punti d'arresto	8
Profiling	No
Stato/comando	
<ul style="list-style-type: none"> Stato/forzamento di variabili 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Variabili 	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori
<ul style="list-style-type: none"> Numero di variabili, max. 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> di cui variabili per stato, max. 	200; per ordine
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> di cui variabili per forzamento, max. 	200; per ordine
Forzamento permanente	
<ul style="list-style-type: none"> Forzamento permanente 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Forzamento permanente, variabili 	Ingressi/uscite di periferia
<ul style="list-style-type: none"> Numero di variabili, max. 	200
Buffer diagnostico	
<ul style="list-style-type: none"> presente 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Numero di registrazioni, max. 	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> di cui con sicurezza da caduta della rete 	300
Traces	
<ul style="list-style-type: none"> Numero di tracce progettabili 	4
<ul style="list-style-type: none"> Capacità di memoria per ogni Trace, max. 	512 kbyte
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> LED RUN/STOP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> ERROR-LED 	Si
<ul style="list-style-type: none"> MAINT-LED 	Si
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si; Avvertenza: Il numero degli oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite TIA Selection Tool o SIZER
<ul style="list-style-type: none"> Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici 	2 400
<ul style="list-style-type: none"> Risorse di Motion Control necessarie 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni asse a velocità impostata 	40
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni asse di posizionamento 	80
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni asse sincrono 	160
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni trasduttore esterno 	80
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni camma 	20
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni traccia di camma 	160
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> per ogni tastatore di misura 	40
<ul style="list-style-type: none"> Asse di posizionamento 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 4 ms (valore tipico) 	30
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 8 ms (valore tipico) 	30

Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	432 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	73,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	365 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-6,71 kg
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09 1/h
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; da 55 °C: con max. 32 moduli ET 200SP e 4x 500 mA di carico USB; da 60 °C: con max. 16 moduli ET 200SP, max. 4x 100 mA di carico USB, nessuna visualizzazione e posto libero progettato tra CPU e modulo ET 200SP
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax; con max. 32 moduli ET 200SP e max. 4x 500 mA di carico USB
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Vibrazioni	
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si
• Trasporto, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si
Prova de resistenza a urti	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-29	Si
• Magazzinaggio/trasporto, test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
Impiego su navi/offshore	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6	Si; classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	
<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A 	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
Progettazione	
programmazione	
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Si; incl. Failsafe
— FUP	Si; incl. Failsafe
— AWL	Si
— SCL	Si
— CFC	No
— GRAPH	Si
Protezione del know-how	
<ul style="list-style-type: none"> • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione da copia • Protezione dei blocchi 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
Protezione di accesso	
<ul style="list-style-type: none"> • protezione dei dati di configurazione riservati • Livello di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura • Livello di accesso: Protezione da scrittura per Failsafe • Livello di accesso: Protezione completa • Gestione utenti • Numero di utenti 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; a livello di apparecchiatura</p> <p>100</p>
Sorveglianza ciclo	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inferiore • Limite superiore 	<p>tempo ciclo minimo impostabile</p> <p>tempo ciclo massimo impostabile</p>
Interfacce Open Development	
<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni del file ODK SO, max. 	5,8 Mbyte
Periferia / opzioni	
SD-Card	Opzionale per memoria di massa addizionale
Dimensioni	
Larghezza	160 mm
Altezza	117 mm

Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	0,83 kg

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-26-07
	eClass	12	27-24-26-07
	eClass	9.1	27-24-26-07
	eClass	9	27-24-26-07
	eClass	8	27-24-26-07
	eClass	7.1	27-24-26-07
	eClass	6	27-24-26-07
	ETIM	10	EC001603
	ETIM	9	EC001603
	ETIM	8	EC001603
	ETIM	7	EC001603

Approvazioni / Certificati		
General Product Approval	EMV	Environment

[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

17/07/2025