



Figura simile

SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 basato su 6ES7677-2DB42-0GB1 con Conformal Coating, -40...+60°C, GB RAM (apparecchiatura di base 6ES76772DB400AA0), 128 GB CFast con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e S7-1500 Software Controller CPU 1505SP 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 |
| sulla base di | 6ES7677-2DB42-0GB1 |
| 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>S7-1500 Software Controller CPU 1505SP</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 | |
| • integrata (per programma) | 2 Mbyte |
| • integrata (per dati) | 7,5 Mbyte |
| • integrata (per la biblioteca di funzioni CPU del CPU Runtime) | 20 Mbyte |
| Memoria di caricamento | |
| • integrata (su memoria di massa PC) | 320 Mbyte |
| Tamponamento | |
| • con UPS | Sì; tutte le aree di memoria dichiarate ritentive |
| • 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 | |
| • Numero, max. | 7 999; Campo numerico: 1 ... 65535 |
| • Grandezza, max. | 5 Mbyte |
| FB | |
| • Numero, max. | 7 998; Campo numerico: 1 ... 65535 |
| • Grandezza, max. | 1 024 kbyte |
| FC | |
| • Numero, max. | 7 999; Campo numerico: 1 ... 65535 |
| • Grandezza, max. | 1 024 kbyte |
| OB | |
| • Grandezza, max. | 1 024 kbyte |
| • Numero di OB di ciclo libero | 100 |
| • Numero di OB di allarme orologio | 20 |
| • Numero di OB di allarme di ritardo | 20 |
| • Numero di OB di allarme a tempo | 20 |
| • Numero di OB di allarme di processo | 50 |
| • Numero degli OB di allarme DPV1 | 3 |
| • Numero di OB di sincronismo di clock | 1 |
| • Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico | 2 |
| • Numero di OB di avvio | 100 |
| • Numero di OB di errore asincrono | 4 |
| • Numero di OB di errore sincrono | 2 |
| • Numero di allarmi diagnostici | 1 |
| Profondità di annidamento | |
| • per classe di priorità | 24 |
| Temporizzatori, contatori e loro ritentività | |
| Contatori S7 | |
| • Numero | 2 048 |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| IEC-Counter | |
| • Numero | qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro) |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| Temporizzatori S7 | |
| • Numero | 2 048 |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| IEC-Timer | |
| • 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. | 64; CPU 1515SP PC + 64 moduli + modulo server |
| • 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 | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● RJ 45 (Ethernet) <ul style="list-style-type: none"> — Velocità di trasmissione, max. — LED di stato Industrial Ethernet ● Numero delle porte ● Switch integrato ● BusAdapter (PROFINET) | <p>Si; tramite BusAdapter BA 2 x RJ45</p> <p>100 Mbit/s</p> <p>Si</p> <p>2</p> <p>Si</p> <p>Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ (da FS03, V2.2), BA SCRJ / RJ45 (da FS03, V3.1), BA SCRJ / FC (da FS03, V3.1), BA 2 x LC (da FS03, V3.3), BA LC / RJ45 (da FS03, V3.3), BA LC / FC (da FS03, V3.3)</p> |
| Protocolli | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Protocollo IP ● PROFINET IO-Controller ● PROFINET IO-Device ● Comunicazione SIMATIC ● Comunicazione IE aperta ● Web Server | <p>Si; IPv4</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; Opzionalmente possibile anche crittografata</p> <p>Si</p> |
| PROFINET IO-Controller | |
| Servizi | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Sincronismo di clock — Scambio dati diretto — Clock minimo — IRT — PROFIenergy — Avvio prioritizzato — Numero di IO-Device collegabili, max. — Di cui IO-Device con IRT, max. — di cui in linea, max. — Numero di IO-Device collegabili per RT, max. — di cui in linea, max. — Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. — cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato — Numero di IO-Device collegabili per tool, max. — Tempi di aggiornamento — PROFINET Security Class | <p>Si</p> <p>Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale)</p> <p>500 µs</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; max. 32 PROFINET Device</p> <p>128</p> <p>64</p> <p>64</p> <p>128</p> <p>128</p> <p>8</p> <p>Si</p> <p>8</p> <p>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</p> <p>1</p> |
| Tempo di aggiornamento con IRT | |
| <ul style="list-style-type: none"> — con clock di invio di 500 µs — con clock di invio di 1 ms — con clock di invio di 2 ms — con clock di invio di 4 ms — Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione | <p>500 µs ... 8 ms</p> <p>1 ms ... 16 ms</p> <p>2 ms ... 32 ms</p> <p>4 ms ... 64 ms</p> <p>Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)</p> |
| Tempo di aggiornamento con RT | |
| <ul style="list-style-type: none"> — con clock di invio di 500 µs — con clock di invio di 1 ms — con clock di invio di 2 ms — con clock di invio di 4 ms | <p>500 µs ... 256 ms</p> <p>1 ms ... 512 ms</p> <p>2 ms ... 512 ms</p> <p>4 ms ... 512 ms</p> |
| Area di indirizzi | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Ingressi, max. — Uscite, max. | <p>8 kbyte</p> <p>8 kbyte</p> |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Sincronismo di clock — IRT — PROFIenergy — Avvio prioritizzato — Shared Device — Numero di IO-Controller con Shared Device, max. | <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si; tramite programma utente</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>4</p> |

| | |
|--|-------------------------------------|
| — 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 | No |
| 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 |
| ● UDP | Si |
| — Lunghezza dei dati, max. | 2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast |
| — UDP-Multicast | Si; Max. 5 circuiti Multicast |
| ● DHCP | Si |
| ● DNS | Si |
| ● SNMP | Si |
| ● DCP | Si |
| ● LLDP | Si |
| ● Codifica cifrata | Si; opz. |
| Web Server | |
| ● HTTP | Si; Pagine standard e pagine utente |
| ● HTTPS | Si; Pagine standard e pagine utente |
| ● API Web | |
| — Numero di sessioni, max. | 50 |
| — numero di richieste HTTP contemporanee, max. | 4 |
| — corpo della richiesta HTTP, max. | 131 072 byte |
| OPC UA | |
| ● Runtime License necessaria | Si; Licenza "Small" necessaria |
| ● Client OPC UA | Si; Data Access (Read, Write), Method Call |
| — Autenticazione applicazione | Si |
| — Security Policies | Si; Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 |
| — Autenticazione utente | Si; "Anonimo" oppure tramite nome utente e password |
| — Numero di collegamenti, max. | 10 |
| — Numero di nodi delle interfacce client, consigliato max. | 2 000 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList, max. | 300 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, max. | 20 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_MethodGetHandleList, max. | 100 |
| — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per la gestione delle sessioni, per ogni collegamento, max. | 1 |
| — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per l'accesso ai dati, per ogni collegamento, max. | 5 |
| — Numero di nodi registrabili, max. | 5 000 |
| — Numero di richiami di metodi registrabili di OPC-UA_MethodCall, max. | 100 |
| — Numero di ingressi/uscite per richiamo di OPC-UA_MethodCall, max. | 20 |
| ● Server OPC UA | Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space |
| — Autenticazione applicazione | Si |
| — Security Policies | Si; Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 |
| — Autenticazione utente | Si |
| — supporto GDS (gestione certificati) | Si |
| — Numero di sessioni, max. | 48 |
| — Numero di variabili accessibili, max. | 100 000 |
| — Numero di nodi registrabili, max. | 20 000 |
| — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. | 50 |
| — Intervallo di campionamento, min. | 100 ms |
| — Intervallo di invio, min. | 200 ms |
| — Numero di metodi server, max. | 50 |
| — Numero di ingressi/uscite per ogni metodo server, max. | 20 |
| — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. | 2 000; con 1s di intervallo di campionamento e 1s di intervallo di invio |
| — Numero delle interfacce server, max. | 10 |

| | |
|---|---|
| — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max. | 5 000 |
| • Alarms and Conditions | Si |
| — Numero di messaggi di programma | 200 |
| — Numero di messaggi per la diagnostica di sistema | 100 |
| Altri protocolli | |
| • 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 |
| • Numero di messaggi di programma | 1 000 |
| • Numero di messaggi per la diagnostica di sistema | 200 |
| • 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 | |
| • Stato/forzamento di variabili | Si |
| • Variabili | ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori |
| • Numero di variabili, max. | |
| — di cui variabili per stato, max. | 200; per ordine |
| — di cui variabili per forzamento, max. | 200; per ordine |
| Forzamento permanente | |
| • Forzamento permanente | Si |
| • Forzamento permanente, variabili | Ingressi/uscite di periferia |
| • Numero di variabili, max. | 200 |
| Buffer diagnostico | |
| • presente | Si |
| • Numero di registrazioni, max. | 1 000 |
| — di cui con sicurezza da caduta della rete | 300 |
| Traces | |
| • Numero di tracce progettabili | 4 |
| • Capacità di memoria per ogni Trace, max. | 512 kbyte |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • LED RUN/STOP | Si |
| • ERROR-LED | Si |
| • 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 mediante TIA Selection Tool o SIZER |
| • Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici | 2 400 |
| • Risorse di Motion Control necessarie | |
| — per ogni asse a velocità impostata | 40 |
| — per ogni asse di posizionamento | 80 |
| — per ogni asse sincrono | 160 |
| — per ogni trasduttore esterno | 80 |
| — per ogni camma | 20 |
| — per ogni traccia di camma | 160 |
| — per ogni tastatore di misura | 40 |
| • Asse di posizionamento | |
| — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 4 ms (valore tipico) | 30 |

| | |
|---|--|
| — 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 |
| 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; * |
| 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- | Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello |

| | | |
|--|---|------------------------|
| 3-6 — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 | di severità 3); * Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * | |
| Impiego nella tecnica di processo industriale | | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) | |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Sì; 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 | | |
| • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità | |
| • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 | Sì; Protezione del tipo 1 | |
| • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 | Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita | |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A | Sì; Conformal Coating, Classe A | |
| Sistemi operativi | | |
| Sistema operativo preinstallato | Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI | |
| Progettazione | | |
| programmazione | | |
| Linguaggio di programmazione | | |
| — KOP | Sì | |
| — FUP | Sì | |
| — AWL | Sì | |
| — SCL | Sì | |
| — CFC | No | |
| — GRAPH | Sì | |
| Protezione del know-how | | |
| • Protezione del programma applicativo/protezione con password | Sì | |
| • Protezione da copia | Sì | |
| • Protezione dei blocchi | Sì | |
| Protezione di accesso | | |
| • protezione dei dati di configurazione riservati | Sì | |
| • Livello di accesso: Protezione in scrittura | Sì | |
| • Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura | Sì | |
| • Livello di accesso: Protezione completa | Sì | |
| • Gestione utenti | Sì; a livello di apparecchiatura | |
| • Numero di utenti | 100 | |
| Sorveglianza ciclo | | |
| • Limite inferiore | tempo ciclo minimo impostabile | |
| • Limite superiore | tempo ciclo massimo impostabile | |
| Interfacce Open Development | | |
| • 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