## Foglio dati

6ES7214-1AF40-0XB0



SIMATIC S7-1200F, CPU 1214 FC, CPU compatta, DC/DC/DC, I/O onboard: 14 DI DC 24 V; 10 DO DC 24V; 2 AI 0...10V DC, alimentazione: DC DC 20,4...28,8V, memoria di programma / memoria dati 200 KB

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1214FC DC/DC/DC
Versione del firmware	V4.6
Engineering con	
<ul> <li>Pacchetto di programmazione</li> </ul>	da STEP 7 V18
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
• DC 24 V	Sì
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Tensione di carico L+	
<ul> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul> <li>Campo consentito, limite inferiore (DC)</li> </ul>	20,4 V
<ul> <li>Campo consentito, limite superiore (DC)</li> </ul>	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	500 mA; Solo CPU
Corrente assorbita, max.	1 500 mA; CPU con tutte le unità di ampliamento
Corrente d'inserzione, max.	12 A; con 28,8 V
l²t	0,5 A²·s
Corrente d'uscita	
per bus backplane (DC 5 V), max.	1 600 mA; max. DC 5 V per SM e CM
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• 24 V	L+ meno 4 V DC min.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	12 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	200 kbyte
Memoria di caricamento	
• integrata	4 Mbyte
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	con SIMATIC Memory Card
Tamponamento	
• presente	Sì
esente da manutenzione	Sì
• senza batteria	Sì
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,08 µs; / instruction

per operazioni in virgola mobile, tip.	2,3 µs; / instruction
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	DB, FC, FB, contatori e temporizzatori. Il numero massimo di blocchi indirizzabili va da 1 a 65535. Nessuna limitazione, utilizzo dell'intera memoria di lavoro
ОВ	
Numero, max.	Limitazione dipendente solo dalla memoria di lavoro per codice
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	14 kbyte
Merker	
Grandezza, max.	8 kbyte; dimensione del settore di merker
Dati locali	
• per classe di priorità, max.	16 kbyte; Classe di priorità 1 (ciclo programma): 16 kbyte, classe di priorità 2 26: 6 kbyte
Area di indirizzi	
Immagine di processo	
<ul> <li>Ingressi, impostabili</li> </ul>	1 kbyte
Uscite, impostabili	1 kbyte
Configurazione hardware	
Numero di unità per sistema, max.	3 Communication Module, 1 Signal Board, 8 Signal Module
Ora	
Orologio	
Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
Durata tamponamento	480 h; tipico
Scostamento giornaliero, max.	±60 s/mese a 25 °C
Ingressi digitali	200 00
Numero di ingressi	14; integrato
di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	6; HSC (High Speed Counting)
Lettura su m/p	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	OI .
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	14
Tensione d'ingresso	14
Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
• per segnale "1"	
	DC 15 V con 2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingress	30)
per ingressi standard	0.0 0.4 0.0 4.0 0.0 0.4 40.0
— parametrizzabile	0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4
— da "0" a "1", min.	0,2 ms
— da "0" a "1", max.	12,8 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Per funzioni tecnologiche:	<u> </u>
— parametrizzabile	monofase: 3 a 100 kHz & 3 a 30 kHz, differenziale: 3 a 80 kHz & 3 a 30 kHz
Lunghezza cavo	monorade. O a 100 km iz a 0 a 00 km iz, amerenziare. O a 00 km iz a 0 a 00 km iz
• con schermatura, max.	500 m; 50 m per funzioni tecnologiche
senza schermatura, max.     senza schermatura, max.	300 m; per funzioni tecnologiche: no
Uscite digitali	555 m, per turizioni teoriologicile. No
	10
Numero di uscite	
di cui uscite veloci  Limitazione dell'extratorgiane induttiva di apertura su	4; 100 kHz Pulse Train Output
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
Potere di interruzione delle uscite	0.5.0
con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
Tensione d'uscita	0.414
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	20 V
Corrente d'uscita	
<ul><li>per segnale "1" valore nominale</li></ul>	0,5 A

<ul> <li>per segnale "0" corrente residua, max.</li> <li>Q,1 mA</li> <li>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</li> </ul>	
Kitardo sull'uscita con carico onmico	
• da "0" a "1", max.	
• da "1" a "0", max. 5 μs	
Frequenza di commutazione	
delle uscite impulsi, con carico ohmico, max.	
Uscite a relè	
Numero di uscite a relè	
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max. 500 m	
• senza schermatura, max. 150 m	
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici 2	
Campi d'ingresso	
• Tensione Sì	
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 0 +10 V	
— Resistenza d'ingresso (0 10 V) ≥100 kOhm	
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max. 100 m; intrecciato e scherm	ato
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche 0	
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno),	
max.	
• Tempo d'integrazione parametrizzabile Sì	
T	
• Tempo di conversione (per canale) 625 μs	
Trasduttori	
Trasduttori	
Trasduttori Trasduttori collegabili	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  • Sensore a 2 fili  Sì	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  • Sensore a 2 fili  1ª interfaccia	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  • Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  • Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Sì	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  ■ Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Sì	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  ■ Sensore a 2 fili  Sì  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Sì	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  ■ Sensore a 2 fili  Sì  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Sì  Autocrossing	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Si  Fisica dell'interfaccia	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Si	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Si  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  Si  Si  Si  Si  Fisione delle porte	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Si  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  No	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  Si  Numero delle porte  Si  Si  No  Protocolli	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  PROFINET IO-Controller  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  Si  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	anche crittografata
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  Si  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC	anche crittografata
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1ª interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Si  Autocrossing  Si  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Si  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	anche crittografata
Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET  Si  No  Protocolli  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	anche crittografata
Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  Si  Si  Si  PROFINET IO-Device  Si  Copzionalmente possibile  No	anche crittografata
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller	anche crittografata
Trasduttori  Trasduttori collegabili  ● Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  PROFINET  con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  ● RJ 45 (Ethernet)  ● Numero delle porte  ● Switch integrato  PROFINET IO-Controller  ● PROFINET IO-Device  ● Comunicazione SIMATIC  ● Comunicazione IE aperta  ● Web Server  ● Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  ● ROFINET IO-Controller  ● Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  ● Velocità di trasmissione, max.  100 Mbit/s	
Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  PROFINET  Si  Determinazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Velocità di trasmissione, max.  100 Mbit/s	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º Interfaccia  Tipo di interfaccia  Con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Velocità di trasmissione, max.  100 Mbit/s  Servizi  — Comunicazione PG/PC  Si; preimpostazione crittogr	
Trasduttori  Trasduttori collegabili Sensore a 2 fili Si  Sensore a 2 fili Si  Tipo di interfaccia Con separazione di potenziale Determinazione automatica della velocità di trasmissione Autonegotiation Si  Autocrossing Fisica dell'interfaccia RJ 45 (Ethernet) Numero delle porte Switch integrato  PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device Comunicazione SIMATIC Comunicazione IE aperta Web Server Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller Velocità di trasmissione, max.  Servizi — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock  Si	
Trasduttori  Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Velocità di trasmissione, max.  Servizi  — Comunicazione PG/PC  — Sincronismo di clock  — IRT  No	
Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Sensore a 2 fili  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  Con separazione di potenziale  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione SIMATIC  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Velocità di trasmissione, max.  Servizi  — Comunicazione PG/PC  — Sincronismo di clock  — IRT  — PROFlenergy  No	
Trasduttori collegabili  Sensore a 2 fili  Si  1º interfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione automatica della velocità di trasmissione  Autonegotiation  Autocrossing  Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet)  Numero delle porte  Switch integrato  PROFINET IO-Controller  PROFINET IO-Device  Comunicazione IE aperta  Web Server  Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller  Velocità di trasmissione, max.  Servizi  — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — IRT — PROFlenergy — Avvio priorizzato	
Trasduttori  Trasduttori collegabili Sensore a 2 fili Sinterfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione automatica della velocità di trasmissione Autonegotiation Autocrossing Fisica dell'interfaccia  RJ 45 (Ethernet) Sinterfaccia RJ 45 (Ethernet) Sinterfaccia PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device Comunicazione SIMATIC Comunicazione IE aperta Web Server Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller Velocità di trasmissione, max.  Servizi  — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — IRT — PROFlenergy — Avvio priorizzato — Numero di IO-Device con avviamento priorizzato, No Protocolli  Sinterfaccia  PROFINET IO-Device Sinterfaccia  PROFINET IO-Controller Sinterfaccia  Sinterfaccia  PROFINET IO-Controller Sinterfaccia  Sinterfaccia  PROFINET IO-Controller Sinterfaccia  No No PROFINET IO-Controller Sinterfaccia No	
Trasduttori  Trasduttori collegabili Sensore a 2 fili Si  Sensore a 2 fili Si  Tipo di interfaccia  Tipo di interfaccia  Determinazione automatica della velocità di trasmissione Autonegotiation Autocrossing Si Fisica dell'interfaccia RJ 45 (Ethernet) Si Numero delle porte Switch integrato  PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device Comunicazione SIMATIC Comunicazione IE aperta Web Server Ridondanza dei mezzi trasmissivi  PROFINET IO-Controller Velocità di trasmissione, max.  Servizi  — Comunicazione PG/PC — Sincronismo di clock — IRT — PROFlenergy — Avvio priorizzato — Numero di IO-Device con avviamento priorizzato, max.  Si  PROFINET IO-Device con avviamento priorizzato, max.	

- Numeral inclusions value of the processor of the proces	Attivazione (disetti vazione di IO Device	
attivabilidicativabili, max.  — Tempo di aggionamento  Anche il valore minimo del tempo di aggionamento dipende dal componente di comunicazione impostata per PRCPINET IO, dal numero di IO-Device e dalla quantità di data funta configurati.  PROFINET IO-Device  Servizi  — Comunicazione PGIPC — Sirrozione di clock — IRT — No — PRCPianergy — Shared Device — Sil preimpostazione orittografia con TLS V1.3  No — PRCPianergy — Sil perimpostazione orittografia con TLS V1.3  No — PRCPianergy — Sil proficocili  Supportati proficocilo per PRCPINET IO — Sil Supportati proficocilo per PRCPINET IO — Sil COPPUA —	Attivazione/disattivazione di IO-Device	Sì
propinition (Populary Device)  Servis:  - Comunicazione PC/PC - Sir criminato di dati utente confligurati.  - Comunicazione PC/PC - Sir criminato di dock - IRT - PROFinergy - Shared Device - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  - Profice.  Si preimpostazione crittografia con TLS V1.3  No - PROFinergy - Shared Device - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  - Profocolli  Supporta il protocollo per PROFiner - Si CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari  - PROFIBUS - Si CM 1243-2 necessario  - Profocolli (Ethernet) - TCP/IP - Si CM 1243-3 necessario  - Si CM 1243-3 ne		8
PROFINET IC Device   Servizi	, ,	comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dalla
Servizi  Comunicazione PG/PC Sincronismo di dock No No PROFlenergy Si Shared Device Numero di IG-Controller con Shared Device, max.  Protocolli Supporta protocollo per PROFINET IO Si Supporta il protocollo per PROFINET Si Si, OPC UA Si, UCenza "BASIC" necessaria Si, Data Accessaria Si, Ucenza "BASIC" necessaria Si, Data Accessaria Si, Data Access	PROFINET IO-Device	quantita di dati diente configurati.
- Comunicazione PG/PC - Sincronismo di clock No - RTC - RTC - PROFlenergy - Shared Device - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  Protocolli  Supporta protocollo per PROFINET IO Supporta protocollo per PROFINET IO Supporta protocollo per PROFinerge Supporta protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFINET IO Si CPC UA Server Si; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari  Protocolli (Ethemet)  **TCPIP** Si **DHCP** Si **DHCP** Si **DHCP** Si **DHCP** Si **DEVIP Si **DEVIP Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si **POPIP Si **SHMP** Si *		
Sincronismo di clock IRT PROFlenergy Shared Device Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  Protocolli  Supporta protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFINET IO Sit CPC UA Server Sit C		Si: preimpostazione crittografia con TLS V1 3
- IRT - PROFlenergy - Shared Device - Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  Protocolli  Supporta protocollo per PROFINET IO Si Supporta il protocollo per PROFINET IO Si CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA AS-Interface AS-Interface Si CM 1243-2 necessario Protocolli (Ethemet)  • TCP/IP • Si • DHCP • SNMP • DCP • SNMP • DCP • SI • LLDP Si  Comunicazione IE apetta • TCP/IP  - Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) - Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) - Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) - Lunghezza dei dati, max. • Yeb Sever • supportati • Pagine Web definite dall'utente OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA - Autentificazione applicazione - Autentificazione di sessioni, max Numero di sessioni, max Numero di sessioni, max Numero di sessioni, max Numero di sentodi server, max Intervallo di camponamento, min Numero di del interfacce server, max Numero di del interfacce server definite dall'utente, max Numero di del interfacce server definite dall'utente, max Numero di del interfacce server definite dall'utente, max Numero di ondi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max Numero di modi con interfacce server definite dall'utente, max.		
- PROFienergy - Shared Device - Numero di ID-Controller con Shared Device, max.  Protocoll  Supports in protocollo per PROFineT iO Si Supports in protocollo per PROFineT iO Si; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA Si; OPC UA Server  AS-Interface Protocolli (Ethernet) - TCP/IP - DHCP - No SiMP - DCP - SMMP - DCP - LLDP - Lunghezza dei dati, max ISO-on-TCP (RFC1008) - Lunghezza dei dati, max ISO-on-TCP (RFC1008) - Lunghezza dei dati, max UDP - Lunghezza dei dati, max UDP - Lunghezza dei dati, max UDP - Lunghezza dei dati, max Skyte - Swyte - Sw		
Siared Device   Numero di IO-Controller con Shared Device, max.   2    Protocolli   Supporta protocollo per PROFINET IO   Si   Supporta il protocollo per PROFINET   O   Si   Supporta il protocollo per PROFINET   O   Si   Supporta il protocollo per PROFIsafe   Si   CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari   OPC UA   Si   CPC UA Server   AS-Interface   Si   CM 1243-2 necessario   OPC UA   Si   CPC UA Server   AS-Interface   Si   CM 1243-2 necessario   OPC UA   Si   OPC UA Server   Si   Si   Si   Si   Si   Si   Si   S		
Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  Supporta il protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFISATE Supporta il protocollo per PROFISATE Si. CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA Si. OPC UA Si. OPC UA Server  AS-Interface Protocolli (Ethernet)  TCP/IP DHCP Si DHCP Si SIMMP DDCP Si LLDP Si LLDP Si LUDP Si LLDP Si LUnghezza dei dati, max. Si So-on-TCP (RPC1006) Lunghezza dei dati, max. Si So-on-TCP (RPC1006) Lunghezza dei dati, max. Si So-on-TCP (RPC1006) Si Lunghezza dei dati max. Si Soren-TCP (RPC1006) Si Si Soren-TCP (RPC1006	0,	
Supportal protocollo per PROFINET IO SI Supportal protocollo per PROFISISTE SI PROFIBUS SI: CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA SI: OPC UA Server SI: CM 1243-2 necessario Protocolli (Ethernet)    TCP/IP		
Supporta protocollo per PROFINET IO Supporta il protocollo per PROFISATE SI SUPPORTIBUS SI; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari SI; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari SI; CM 1243-2 necessario Protocolli (Ethernet)  *TOP/IP **OHCP** **OHCP** **OHCP** **OHCP** **OHCP** **OHCP** **SI* **OHCP** **OCOMUNICAZIONE (IE aperta*  **TOP/IP** **OCOMUNICAZIONE (IE aperta*  **TOP/IP** **OCOMUNICAZIONE (IE aperta*  **TOP/IP** **OCOMUNICAZIONE (IE aperta*  **TOP/IP** **ULDP Comunicazione IE aperta*  **TOP/IP** **IULDP SI  **OUDP** **OUDP** **OUDP** **IUNIPREZZA dei dati, max.  **ISO-on-TCP (RFC1006) SI **Lunghezza dei dati, max.  **Si Si **Lunghezza dei dati, max.  **UDP** **Supportati **Si Si **Pagine Web definite dall'utente SI  OPC UA  **Nuntime License necessaria **Si; Licenza "BASIC" necessaria  **Si; Licenza "BASIC" n	,	2
Supporta ii protocollo per PROFisafe Si; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA Si; OPC UA Server  AS-Interface Si; CM 1243-2 necessario Protocolli (Ethernet)  • CCP/IP • DHCP No • SNMP • DCP • Si • LLDP Si  Comunicazione IE aperta • CCP/IP • Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1006) Si — Lunghezza dei dati, max. • UDP Si • Lunghezza dei dati, max. • UDP Si • Pagine Web definite dall'utente OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA  - Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Numero di sessioni, max. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  Alti protocoli (IEthernet) Si (Interprotocoli)		
PROFIBUS OPC UA SI; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari OPC UA SI; OPC UA Server  AS-Interface Protocolli (Ethernet)  • TCP/IP • DHCP • NN • SNMP • DCP • SI • LLDP  Comunicazione IE aperta  • TCP/IP  — Lunghezza dei dati, max. • ISC-on-TCP (RFC1006) — Lunghezza dei dati, max. • ISC-on-TCP (RFC1006) — Lunghezza dei dati, max. • UDP — Lunghezza dei dati, max. • UDP — Lunghezza dei dati, max. • Si • Supportati • Pagine Web definite dall'utente OPC UA • Runtime License necessaria • Server OPC UA  • Autentificazione applicazione — Autentificazione applicazione — Autentificazione applicazione — Autentificazione denete — Numero di sessioni, max. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Num	Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
OPC UA AS-Interface SI; CM 1243-2 necessario Protocolii (Ethemet)  TCP/IP OPT SI OPC NO SIMP OPC SI	Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì
AS-Interface Protocolit (Ethernet)  TCP/IP  DHCP  DHCP  No SIMMP SI DCC SIMMP SI Comunicazione IE aperta  TCP/IP  Lunghezza dei dati, max. SI Styte SI Styte Lunghezza dei dati, max. SI Styte SI STYPIP  Lunghezza dei dati, max. SI Styte SI STYPIP  Lunghezza dei dati, max. SI STYPIP  SI STYPIP  Lunghezza dei dati, max. SI STYPIP  Lungheza dei dati, max. SI STYPIP  L	PROFIBUS	Sì; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari
Protocolli (Ethemet)  • TCP/IP  • DHCP  • DHCP  • NMP  • SNMP  • SCP  • LLDP  • SI  • DCP  • LLDP  SI  Comunicazione IE aperta  • TCP/IP  — Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) — Lunghezza dei dati, max. • Sk byte  • Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) — Lunghezza dei dati, max. • ISO-on-TCP (RFC1008) — Lunghezza dei dati, max. • SI  — Autentific acine dall'utente  SI  OPC UA  • Runtime License necessaria • Si; Licenza "BASIC" necessaria • Server OPC UA  • Runtime License necessaria • Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria • Server OPC UA  • Autentificazione applicazione — Autentificazione utente — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di invo, min. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di campionamento, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliat	OPC UA	Sì; OPC UA Server
TCP/IP OHCP No OHCP No SMMP SI ODCP SI ODCP LLDP SI Commicazione IE aperta  TCP/IP  Lunghezza dei dati, max. Si kbyte SI ODCP Lunghezza dei dati, max. Si kbyte UDP Lunghezza dei dati, max. Si kbyte SI ODC UA SI SI Ayz byte  Web Server  SI SI Pagine Web definite dall'utente SI OPC UA SI; Licenza "BASIC" necessaria SI; Licenza "BASIC" necessaria Server OPC UA SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Server OPC UA SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Sha256 Basic256Sha256 Autentificazione utente Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Numero di netodi server, max. Numero di netodi server, max. Numero di delementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di dele doi niterfacce server definite dall'utente, max.  Altir protocolli  MODBUS SI SI	AS-Interface	Sì; CM 1243-2 necessario
TCP/IP OHCP No OHCP No SMMP SI ODCP SI ODCP LLDP SI Commicazione IE aperta  TCP/IP  Lunghezza dei dati, max. Si kbyte SI ODCP Lunghezza dei dati, max. Si kbyte UDP Lunghezza dei dati, max. Si kbyte SI ODC UA SI SI Ayz byte  Web Server  SI SI Pagine Web definite dall'utente SI OPC UA SI; Licenza "BASIC" necessaria SI; Licenza "BASIC" necessaria Server OPC UA SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Server OPC UA SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Sha256 Basic256Sha256 Autentificazione utente Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Numero di netodi server, max. Numero di netodi server, max. Numero di delementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di dele doi niterfacce server definite dall'utente, max.  Altir protocolli  MODBUS SI SI	Protocolli (Ethernet)	
DHCP SMMP DCP SI DCP SI  LLIDP SI  Comunicazione IE aperta  TCP/IP Si  Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Lunghezza dei dati, max. Sk kbyte Si Si Lunghezza dei dati, max. Si	·	Sì
SIMP OCP SI OCP SI SI SI Comunicazione IE aperta  TCP/IP Lunghezza dei dati, max. SISO-on-TCP (RFC1006) SI SI Lunghezza dei dati, max. SISO-on-TCP (RFC1006) SI SI SI Pagine Web definite dall'utente SI OPC UA  Runtlme License necessaria SI; Licenza "BASIC" necessaria SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria SI; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Autentificazione utente Numero di sessioni, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di invio, min. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di delementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero delle interfacce server, max. Numero delle interfacce server, max. Numero delle interfacce server, max. Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolii  Numero di clementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di clementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di clementi monitorati (monitored items), consigliato max. SI		
ODCP     ILIDP     SI     SI Comunicazione IE aperta      TCP/IP     Lunghezza dei dati, max.     ISO-on-TCP (RFC1006)     Lunghezza dei dati, max.     ISO-on-TCP (RFC1008)     Lunghezza dei dati, max.     ISO-on-TCP (RFC1008)     Lunghezza dei dati, max.     ISO-on-TCP (RFC1008)     Lunghezza dei dati, max.     ISI     Lunghezza dei dati, max.     I 472 byte  Web Server      Isupportati     Pagine Web definite dall'utente     SI  OPC UA      Runtime License necessaria     Server OPC UA     Si; Licenza "BASIC" necessaria     Server OPC UA     Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria     Server OPC UA     Autentificazione utente     Numero di sessioni, max.     Numero di sessioni, max.     Numero di setsosrizioni per ogni sessione, max.     Intervallo di campionamento, min.     Intervallo di campionamento, min.     Intervallo di invio, min.     Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.     Numero delle interfacce server, max.     Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli     NODBUS     SI  funzioni di comunicazione / intestazione		
Comunicazione IE aperta  TCP/IP  - Lunghezza dei dati, max.  ISO-on-TCP (RFC1006)  - Lunghezza dei dati, max.  ISO-on-TCP (RFC1006)  - Lunghezza dei dati, max.  ISO-on-TCP (RFC1006)  - Lunghezza dei dati, max.  ISI  - Runtime License necessaria  ISI: Licenza "BASIC" necessaria  ISI: Licenza "BASIC" necessaria  ISI: Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  ISI: Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  - Autentificazione applicazione  - Autentificazione utente  - Numero di sessioni, max.  - Numero di sessioni, max.  - Intervallo di campionamento, min.  - Intervallo di campionamento, min.  - Intervallo di campionamento, min.  - Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  - Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  - Numero delle interfacce server, max.  - Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli  • MODBUS  SI  funzioni di comunicazione / intestazione		
Comunicazione IE aperta  TCP/IP Lunghezza dei dati, max. Sk byte Si Lunghezza dei dati, max. Sk byte UDP Si Lunghezza dei dati, max. Sk byte Si Lunghezza dei dati, max. Si Licenza "BASIC" necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Server OPC UA Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 Autentificazione utente Numero di sessioni, max. Numero di sessioni, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di cinvio, min. Intervallo di invio, min. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero delle interfacce server, max. Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli MODBUS Si		
TCP/IP  Lunghezza dei dati, max.  ISO-on-TCP (RFC1006)  Lunghezza dei dati, max.  UDP  Lunghezza dei dati, max.  UDP  Si  Lunghezza dei dati, max.  1472 byte  Web Server  Si  Pagine Web definite dall'utente  Runtime License necessaria  Server OPC UA  Runtime License necessaria  Server OPC UA  Autentificazione applicazione  Autentificazione utente  Numero di sessioni, max.  Intervallo di campionamento, min.  Intervallo di invio, min.  Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  Numero delle interfacce server, max.  Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  Numero di leitrafacce server, max.  Numero di leitrafacce server definite dall'utente. max.  Altir protocolli  MODBUS  Si  Intervalio di comunicazione / intestazione		OI .
- Lunghezza dei dati, max.  ISO-on-TCP (RFC1006)  - Lunghezza dei dati, max.  UDP  - Lunghezza dei dati, max.  1472 byte  Web Server  I supportati Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  Runtime License necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Cecessaria  Autentificazione applicazione  - Autentificazione utente Numero di sessioni, max. Numero di sessioni, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di campionamento, min. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero delle interfacce server, max. Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli MODBUS Si  funzioni di comunicazione / intestazione	·	6)
Iso-on-TCP (RFC1006)  Lunghezza dei dati, max.  UDP  Lunghezza dei dati, max.  1 472 byte  Web Server  supportati Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  Runtime License necessaria Si; Licenza "BASIC" necessaria Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria Server OPC UA  Autentificazione applicazione Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256  Autentificazione utente Numero di sessioni, max. Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. Intervallo di campionamento, min. Intervallo di invio, min. Numero di metodi server, max. Numero di metodi server, max. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli MODBUS Si  funzioni di comunicazione / intestazione		
- Lunghezza dei dati, max.  ● UDP  - Lunghezza dei dati, max.  1 472 byte  Web Server  ● supportati  ● Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  ● Runtime License necessaria  ● Server OPC UA  ● Runtime License necessaria  ● Server OPC UA  Autentificazione applicazione  - Autentificazione utente  - Numero di sessioni, max.  - Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.  - Intervallo di invio, min.  - Intervallo di invio, min.  - Numero di metodi server, max.  - Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  - Numero delle interfacce server, max.  - Numero di nodi con interfacce server definite dil'utente, max.  Altri protocolii  ● MODBUS  funzioni di comunicazione / intestazione	-	
UDP — Lunghezza dei dati, max.  Veb Server  • supportati • Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA  — Autentificazione applicazione — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di lodi con interfacce server, max. — Numero di lodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli • MODBUS  Si  Si  Licenza "BASIC" necessaria  Si; Licenza "BASIC" necessaria  Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256  — Autentificazione utente — "Anonimo" oppure tramite nome utente e password  10  100 ms  5  100 ms  200 ms  - Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di lodi con interfacce server, max. 2  2  2000  Altri protocolli  • MODBUS  Si  funzioni di comunicazione / intestazione	,	
— Lunghezza dei dati, max.  Web Server  ■ supportati ■ Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  ■ Runtime License necessaria ■ Server OPC UA  — Autentificazione applicazione  — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di elle interfacce server definite dil'utente, max.  Altri protocolii  ■ MODBUS  Isi Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  100 recessaria  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256  "Anonimo" oppure tramite nome utente e password  100 ms  200 ms  100 ms  200 ms  200 d  Altri protocolli  • MODBUS  Si  funzioni di comunicazione / Intestazione	-	
Web Server  • supportati • Pagine Web definite dall'utente  OPC UA  • Runtime License necessaria • Server OPC UA  — Autentificazione applicazione  — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Intervallo di invio, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  — Numero di nodi con interfacce server definite all'uzione di comunicazione / intestazione  • Supportati Si; Licenza "BASIC" necessaria  Si; Data Acces (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Rsa1		
Supportati     Pagine Web definite dall'utente     Pagine Web definite dall'utente     Si  OPC UA      Runtime License necessaria     Server OPC UA     Server OPC UA     Server OPC UA     Seudificazione applicazione     — Autentificazione applicazione     — Autentificazione utente     — Autentificazione utente     — Numero di sessioni, max.     — Numero di sessioni, max.     — Intervallo di campionamento, min.     — Intervallo di invio, min.     — Numero di server, max.     — Numero di selementi monitorati (monitored items), consigliato max.     — Numero diele interfacce server, max.     — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli     MODBUS     Si  funzioni di comunicazione / intestazione		1 472 byte
Pagine Web definite dall'utente  Pagine Web definite dall'utente  Runtime License necessaria  Runtime License necessaria  Si; Licenza "BASIC" necessaria  Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Autentificazione applicazione  Autentificazione utente  Numero di sessioni, max.  Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.  Intervallo di campionamento, min.  Intervallo di invio, min.  Numero di metodi 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.  Altri protocolli  MODBUS  Si  funzioni di comunicazione / intestazione	Web Server	
OPC UA  ■ Runtime License necessaria ■ Server OPC UA  ■ Autentificazione applicazione  — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Intervallo di invio, min. — Numero di elementi monitoredi items), consigliato max. — Numero delle interfacce server, max. — Numero delle interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli ■ MODBUS  Si; Licenza "BASIC" necessaria  Sl; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Sl; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic2		Sì
<ul> <li>Runtime License necessaria</li> <li>Server OPC UA</li> <li>Server OPC UA</li> <li>Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256</li> <li>— Autentificazione utente</li> <li>— Numero di sessioni, max.</li> <li>— Intervallo di campionamento, min.</li> <li>— Intervallo di invio, min.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigiliato max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> <li>Altri protocolli</li> <li>MODBUS</li> <li>SI; Licenza "BASIC" necessaria</li> <li>SI; Lacnza "BASIC" necessaria</li> <li>SI; Lacnza "BASIC" necessaria</li> <li>SI; Lacnza "BASIC" necessaria</li> <li>SI Licenza "Basiczone" necessaria</li> <li></li></ul>	Pagine Web definite dall'utente	Sì
Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  — Autentificazione applicazione  — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di metodi 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.  Altri protocolli  ■ MODBUS  Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Rsa	OPC UA	
necessaria  — Autentificazione applicazione  — Autentificazione utente — Numero di sessioni, max. — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. — Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di invio, min. — Numero di metodi server, max. — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli  ■ MODBUS  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Rs	Runtime License necessaria	Sì; Licenza "BASIC" necessaria
- Autentificazione applicazione Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256  - Autentificazione utente - Numero di sessioni, max Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max Intervallo di campionamento, min Intervallo di invio, min Numero di metodi 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.  Altri protocolli  ■ MODBUS  SI  Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Ba	Server OPC UA	
<ul> <li>— Autentificazione utente</li> <li>— Numero di sessioni, max.</li> <li>— Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> <li>— Intervallo di campionamento, min.</li> <li>— Intervallo di invio, min.</li> <li>— Numero di metodi server, max.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>— Numero delle interfacce server, max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> Altri protocolli <ul> <li>MODBUS</li> <li>Si</li> </ul> funzioni di comunicazione / intestazione <ul> <li>"Anonimo" oppure tramite nome utente e password</li> <li>10</li> <li>■ 20</li> <li>■ 30</li> <li>■ 30</li> <li>■ 80</li> <li>■ 100</li> <li>■ 100</li> <li>■ 20</li> <li>■ 20</li> <li>■ 20</li> <li>■ 30</li> </ul>	Autentificazione applicazione	Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15,
<ul> <li>Numero di sessioni, max.</li> <li>Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> <li>Intervallo di campionamento, min.</li> <li>Intervallo di invio, min.</li> <li>Numero di metodi server, max.</li> <li>Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>Numero delle interfacce server, max.</li> <li>Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> Altri protocolli <ul> <li>MODBUS</li> <li>Sì</li> </ul> funzioni di comunicazione / intestazione <ul> <li>100</li> <li>max.</li> </ul> Sì funzioni di comunicazione / intestazione <ul> <li>5</li> <li>100</li> <li>00</li> <li< td=""><td></td><td></td></li<></ul>		
<ul> <li>Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> <li>Intervallo di campionamento, min.</li> <li>Intervallo di invio, min.</li> <li>Numero di metodi server, max.</li> <li>Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>Numero delle interfacce server, max.</li> <li>Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> Altri protocolli <ul> <li>MODBUS</li> <li>Sì</li> </ul> funzioni di comunicazione / intestazione 5 <ul> <li>100</li> <li>20</li> <li>200</li> <li>30</li> </ul> Sì funzioni di comunicazione / intestazione 5 <ul> <li>100</li> <li>20</li> <li>200</li> </ul> Sì <ul> <li>funzioni di comunicazione / intestazione</li> </ul>		
— Intervallo di campionamento, min.  — Intervallo di invio, min.  — Numero di metodi 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.  Altri protocolli  ■ MODBUS  funzioni di comunicazione / intestazione	•	
<ul> <li>— Intervallo di invio, min.</li> <li>— Numero di metodi server, max.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>— Numero delle interfacce server, max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> Altri protocolli <ul> <li>MODBUS</li> <li>Sì</li> </ul> funzioni di comunicazione / intestazione 200 ms 1 000 200 200 Sì funzioni di comunicazione / intestazione	<ul> <li>Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> </ul>	5
<ul> <li>— Numero di metodi server, max.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>— Numero delle interfacce server, max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> Altri protocolli <ul> <li>MODBUS</li> <li>Sì</li> </ul> funzioni di comunicazione / intestazione 200 200 31 51	<ul> <li>Intervallo di campionamento, min.</li> </ul>	100 ms
— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.  — Numero delle interfacce server, max.  — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli  ■ MODBUS  Sì  funzioni di comunicazione / intestazione	— Intervallo di invio, min.	200 ms
consigliato max.  — Numero delle interfacce server, max.  — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli  • MODBUS  Si  funzioni di comunicazione / intestazione	<ul> <li>Numero di metodi server, max.</li> </ul>	20
— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.  Altri protocolli  ■ MODBUS  Sì  funzioni di comunicazione / intestazione		1 000
dall'utente, max.  Altri protocolli  • MODBUS  funzioni di comunicazione / intestazione	<ul> <li>Numero delle interfacce server, max.</li> </ul>	2
dall'utente, max.  Altri protocolli  • MODBUS  funzioni di comunicazione / intestazione	<ul> <li>Numero di nodi con interfacce server definite</li> </ul>	2 000
MODBUS     Sì funzioni di comunicazione / intestazione		
funzioni di comunicazione / intestazione	Altri protocolli	
	• MODBUS	Sì
		Si
• come server Si		
• come client  Si		
Dati utili per job, max.  vedere guida online (S7 communication, User data size)		vedere guida online (S7 communication, User data size)
Numero di collegamenti	<u> </u>	
• totale collegamenti PG: 4 riservati / 4 max; collegamenti HMI: 12 riservati / 18 max;	• totale	collegamenti PG: 4 riservati / 4 max; collegamenti HMI: 12 riservati / 18 max;

collegamenti S7: 8 riservati / 14 max; collegamenti Open User: 8 riservati / 14 max; collegamenti Web: 2 riservati / 30 max; collegamenti OPC UA: 0 riservati / 10 max; collegamenti totali: 34 riservati / 64 max

Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato/comando	
Stato/forzamento di variabili	Sì
• Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia (senza fail-safe), temporizzatori, contatori
Forzamento permanente	
Forzamento permanente	Sì; ingressi/uscite di periferia (senza fail-safe)
Buffer diagnostico	
• presente	Sì
Traces	
<ul> <li>Numero di trace progettabili</li> </ul>	2
<ul> <li>Capacità di memoria per ogni Trace, max.</li> </ul>	512 kbyte
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN/STOP	Sì
• ERROR-LED	Sì
• MAINT-LED	Sì
Funzioni integrate	
Misura di frequenza	Sì
Posizionamento comandato	Sì
Numero di assi di posizionamento regolati ad anello chiuso, max.	8
Numero di assi di posizionamento tramite interfaccia impulsi- direzione	4; con uscite integrate
Regolatore PID	Sì
Numero di ingressi di allarme	4
Numero di uscite impulsi	4
Frequenza limite (impulso)	100 kHz
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	No
• tra i canali, in gruppi di	1
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
<ul> <li>Separazione di potenziale delle uscite digitali</li> </ul>	Sì
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	1
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
<ul> <li>Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Tensione di prova per scarica in aria</li> </ul>	8 kV
Tensione di prova per scarica a contatto	6 kV
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
<ul> <li>Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	Sì
<ul> <li>Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	Sì
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
<ul> <li>Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	Sì
Immunità ai disturbi condotti sui cavi, indotti da campi ad alta frequ	ienza
<ul> <li>Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	Sì
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì; Gruppo 1
Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Sì; se con misure adatte viene garantito che siano rispettati i valori limite per la Classe B secondo EN 55011
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
<u> </u>	

Condinguation FM		
Condispazione IK	Omologazione UL	Sì
RCM (gracedentermate C-TiCK)   S		
Monologazione Navale	Omologazione FM	Sì
Massime classe of sizenzez regisplish ene funcionamento di suzzez   Performance Leviel secondo ISO 1369-1   PLe	RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Performance Level secondo ISO 13849-1   PLe	Omologazione KC	Sì
Performance Level accords 150 13849-1   Pic   Sil. 3	Omologazione navale	Sì
SIL secondo IEC 61598		curezza
Cadula imblentali  Gadua imblentali  Altezza di caduta, max. 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione  Temperatura ambiente in esencizio  Posizione di montaggio orizzontale, min. 0°C  Posizione di montaggio verficale, min. 0°C  Presizione manufacio del montaggio verficale, min. 0°C  Presizione manufacio del montaggio verficale, min. 0°C  Presizione manufacio del montaggio verficale, min. 0°C  Presizione manufacio asecondo IEC 80088-2-13  In esercizio, min. 795 hPa  In esercizio, min. 1080 hPa  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello del materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello di materia  Altitudine durante il funzionamento, con infertimento a livello di materia  In esercizio, max effettualo secondo IEC 60088-2-2  Solomentazioni di sostanza nocive  Protezione del li		
Allecard icaduta, max.   0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione		SIL 3
	Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio  • min.  • min.  • min.  • Posizione di montaggio orizzontale, min.  • Posizione di montaggio verticule, min.  • Posizione atmosfirica secondo IEC 60068-2-13  • In esercizio, min.  • In esercizio, min.  • In esercizio, min.  • In esercizio, min.  • Magazzinaggiofrasporto, min.  • Altitudine di installazzone, min.  • In esercizio, min.  • Resercizio, min.  • No 00 mr. Limitazzoni per altitudini di installazzone > 2 000 m, vedi manuale  Unitudita relativa  • In esercizio, min.  • Resercizio, min.  • R	Caduta libera	
• min. • max.  * max.  * max.  * Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio contizzontale, min. • Posizione di montaggio contizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, min. • Mayoria di montagio verticale, min. • Mayoria di montagio di montaggio verticale, min. • Mayoria di montagio di montagio verticale, min. • Mayoria di montaggio verticale, min. • Mayoria di montaggio verticale, min. • May	Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Fostzione di montaggio orizzontale, min.     Postzione di montaggio verticale, min.     Postzione atmosferica secondo IEC 60068-2-13     Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13     Postzione itmosferica secondo IEC 60068-2-13     Postzione itmosferica secondo IEC 60068-2-13     Postzione di montaggio verticale, min.     Postzione di di installazione, min.     Postzione di di sestanza a utti      Postzione di sestanza a utti      Postzione di sestanza neole     Postzione di programmazione / intestazione      Postzione di know-how      Protezione dei di di configurazione riservati     Postzione di di di di configurazione riservati	Temperatura ambiente in esercizio	
(non consentiti puriti adiacentiti puriti adiacenti puriti	• min.	0 °C
Posizione di montaggio verticale, min. Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 Pressione di instaliazione, min. Prossione di instaliazione di instaliazione di instaliazione per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale Prossione di instaliazione, min. Prossione di instaliazione di instaliazione per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale Prova de resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 Prova de resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 Prova de resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-7 Prova de resistenza a vibrazioni di sostanze nocive Progetizzione di resistenza a vibrazione Progetizzione i frocquammazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione Protezione del know-how Protezione del know-how Protezione del locchi Protezione del know-how Protezione del locchi Protezione del locchi Protezione del di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione ompleta Protezione del di configurazione inscrittura Livello di accesso: Protezione ompleta Protezione de	• max.	(non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 /
Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. Posizione di ne sercizio, max. Posizione di montaggio verticale, max. Posizione di montaggio verticale, max. Posizione di montaggio verticale, max. Posizione, m	Posizione di montaggio orizzontale, min.	0 °C
Posizione di montaggio verticale, mix. 45 °C Temperatura ambiente per immagazinaggiotrasporto  • min. • ninx. 70 °C Pressione ambiente per immagazinaggiotrasporto  • minx. 70 °C  Pressione ambiente per immagazinaggiotrasporto  • minx. 70 °C  Pressione ambiente per immagazinaggiotrasporto  • ninx. 795 Pa  • in esercizio, mix. 1080 PB  • in esercizio, mix. 1080 PB  • Magazzinaggiotrasporto, mix. 1080 PB  • Magazzinaggiotrasporto, mix. 1080 PB  • Altitudine di installazione, mix. 1000 m  • Mesistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 5000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale  Vibrazioni  • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 50008-2-6 25 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 5008-2-6 (2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g	Posizione di montaggio orizzontale, max.	55 °C
Pesizione di montaggio verticale, max.  **Protezione atmontente per immagazzinaggio/trasporto  **nim.**		0 °C
e min. 40 °C nax. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13  • In esercizio, min. 795 hPa • In esercizio, max. 1080 hPa • Magazzinaggioltrasporto, min. 660 hPa • Magazzinaggioltrasporto, min. 1080 hPa • Altitudine di installazione, min. 1000 m • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 5000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2.000 m, vedi manuale  Umidità relativa • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 51 si esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 51 si esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 51 si esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-7 52 su esercizio, esercizio esercizi		45 °C
• min. • max. • max. • max. • 70° C  Pressione attmosferica secondo IEC 60068-2-13  • In esercizio, min. • In esercizio, min. • In esercizio, max. • In esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. • Allatudine durante II funzionamento, con riferimento a livello del mare • Allatudine durante II funzionamento, con riferimento a livello del mare • Allatudine di installazione, min. • Allatudine di installazione, mix. • Allatudine di installazione, max. • 1 000 m • Allatudine di installazione, max. • 5 000 m; Limitazioni per altatudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidia relativa • In esercizio, max. • 5 5%; senza condensa  Vibrazioni • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 • In esercizio, esel effettuato secondo IEC 60068-2-6 • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-7 • Sil: IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive • SO2 con RH < 60% senza condensa  S02: < 0,5 ppm; H25: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  Protezione of Intestazione  Linguaggio di programmazione / Intestazione  Linguaggio di programmazione / Intestazione  Linguaggio di programmazione / Si; incl. Failsafe • FUP • SCL  SI; incl. Failsafe • Protezione del programma applicativo/protezione con passivord • Protezione del programma applicativo/protezione con passivord • Protezione del programma applicativo/protezione con passivord • Protezione del docesso: Protezione in scrittural • Livello di accesso: Protezione in scrittural • Livello di accesso: Protezione in scrittural • Livello di accesso: Protezione in scrittural estitura • Livello di accesso: Protezione in scrittural estitural • Investo di accesso: Protezione con picto in scrittural estitural • Investo di accesso: Protezione con picto in scrittural • Investo di accesso: Protezione con picto in scrittural estitural • Livello di accesso: Protezione con picto in scrittural estitural • Livello di accesso: Protezione con picto in scrittu	The state of the s	
• max.         70 °C           Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13         Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13           • In esercizio, mix.         1 080 hPa           • In esercizio, max.         1 080 hPa           • Magazzinaggio/trasporto, max.         1 080 hPa           • Allitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare         • In esercizio, max.         1 000 m           • Allitudine di installazione, mix.         5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale           Umidità relativa         • In esercizio, max.         9 % senza condensa           Vibrazioni         Vibrazioni         Vibrazioni di sostanza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6         3 senzi esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6         3 si IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms           Concentrazioni di sostanza nocive         Si IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms           Concentrazioni di sostanza nocive         Si IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms           Protezione pi programmazione / intestazione         Si II. Incl. Falisafe           Enguaggio di programmazione / intestazione         Si II. Falisafe           Protezione del know-how         Si II. Incl. Falisafe           Protezione di coccia di coccia di coccia di		-40 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60069-2-13  In esercizio, min. In esercizio, min. In esercizio, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max.  Altitudine du instaliazione, min. Altitudine di instaliazione, min. Altitudine di instaliazione, min. Altitudine di instaliazione, min. Mittudine di instaliazione, max.  So 000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  In esercizio, max. So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 000 m, vedi manuale  So 5000 m; Limitazioni per altitudini di instaliazione > 2 0		
In esercizio, min. In esercizi		
In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine di unstella li funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max.  Altitudine di installazione, max.  Altitudine di installazione, max.  In esercizio, max.  In esercizio, max.  Soo om; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa  In esercizio, max.  Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-7  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  So2 con RH < 60% senza condensa  Concentrazioni di programmazione  Progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / Si; incl. Fallsafe  FUP  Si; incl. Fallsafe  Si; incl. Fallsafe  Protezione del know-how  Protezione del know-how  Protezione del know-how  Protezione del picconi  Protezione del occhi  Protezione dei dati di configurazione riservati  Livello di accesso: Protezione in scrittura  Livello di accesso: Protezione in scrittura (Si  Livello di accesso: Protezione in scrittura (Si  Livello di accesso: Protezione completa  Impostabile  Si	In esercizio, min.	795 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare  • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max.  • In esercizio, max.  • Pessistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-7 • Test effettuato secondo IEC 60068-2-7 • Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  • SO2 con RH < 60% senza condensa  progettazione / programmazione / intestazione  Liguaggio di programmazione / intestazione  — KCP — FUP — Si; incl. Failsafe — FUP — Si; incl. Failsafe  Protezione del know-how  • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione di copia • Protezione di di configurazione riservati • Livello di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione completa • Inpogrammazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione • impostabile • impostabile • impostabile		1 080 hPa
Magazzinaggio/trasporto, max. 1080 hPa Altitudine durate il funzionamento, con riferimento a livello del mare  Altitudine di installazione, min1000 m Altitudine di installazione, max. 5000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2000 m, vedi manuale  Umidità relativa  In esercizio, max. 95%; senza condensa  Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6   2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN 60068-2-6   In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6   5    Prova de resistenza a uri  Test effettuato secondo IEC 60068-2-27   Si. IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa   502: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa   202: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza con		660 hPa
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare  Altitudine di installazione, min.  Altitudine di installazione, min.  Altitudine di installazione, max.  5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa  In esercizio, max.  95 %; senza condensa  Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-8  Si Prova de resistenza a urii  Test effettuato secondo IEC 60068-2-7  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa  SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  Progettazione / Intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione del da coepia  Protezione dei accesso:  Protezione dei accesso:  Protezione dei accesso:  Livello di accesso: Protezione in scrittura  Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura  Livello di accesso: Protezione completa		
Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max.  Umidità relativa In esercizio, max.  95 %; senza condensa  Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60088-2-6 In esercizio, test effettuato secondo IEC 60088-2-6 In esercizio, test effettuato secondo IEC 60088-2-8 In esercizio, test effettuato secondo IEC 60088-2-7 Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive So2 con RH < 60% senza condensa  Progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione dei opica Protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura el Livello di accesso: Protezione completa		
● Altitudine di installazione, max.  5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale  Umidità relativa  • In esercizio, max.  95 %; senza condensa  Vibrazioni  • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  Frova de resistenza a urti  • Test effettuato secondo IEC 60068-2-7  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  • SO2 con RH < 60% senza condensa  SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Protezione del know-how  • Protezione del know-how  • Protezione del know-how  • Protezione da copia  • Protezione da copia  • Protezione di accesso  • protezione di di di configurazione riservati  • Livello di accesso: Protezione in scrittura  • Livello di accesso: Protezione in scrittura  • Livello di accesso: Protezione completa  • impostabile  • impostabile		
Umidità relativa  In esercizio, max.  In esercizio, max.  Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  Si  Prova de resistenza a urit  Test effettuato secondo IEC 60068-2-7  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH - 60% senza condensa  Progettazione / Intestazione  Progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  - KOP - FUP - SCI, incl. Fallsafe - SCI SI  Protezione del know-how  Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione di accesso  - protezione del dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione completa Livello di impostabile Si		
		2 000 m, 1 management of motorial and motori
Vibrazioni  Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  Prova de resistenza a urti  Test effettuato secondo IEC 60068-2-27  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa  SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  Progettazione / intestazione  ILinguaggio di programmazione  - KOP  - FUP  - SCL Si; incl. Failsafe Si; incl. Fa		95 %: senza condensa
Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6  Si  Prova de resistenza a urti  Test effettuato secondo IEC 60068-2-27  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa  Progettazione / intestazione  FUP  SI; incl. Failsafe SI; incl.		00 74, 001.22 00.1001.00
Prova de resistenza a urti  Test effettuato secondo IEC 60068-2-27  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa  S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  progettazione / intestazione  Linguaggio di programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  - KOP - FUP Si; incl. Failsafe - SCL Si  Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password Protezione dei blocchi Si  Protezione di accesso  protezione di di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione completa  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione impostabile  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC	2 g (m/s²) montaggio a parete, 1 g (m/s²) montaggio su guida profilata DIN
Test effettuato secondo IEC 60068-2-27  Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  SO2 con RH < 60% senza condensa  S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  Progettazione / Intestazione  progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  - KOP - FUP - SI; incl. Failsafe SI; incl. Fai	• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Sì
durata 11 ms  Concentrazioni di sostanze nocive  • SO2 con RH < 60% senza condensa  SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  progettazione / intestazione  progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  — KOP — KOP — SI; incl. Failsafe — FUP — SCL — SI  Protezione del know-how  • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione da copia • Protezione da copia • Protezione dei blocchi  Si  Protezione di accesso  • protezione dei dati di configurazione riservati • Livello di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione completa  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione • impostabile  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  Si  S	Prova de resistenza a urti	
SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa  progettazione / intestazione  progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	
progettazione / intestazione  progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  — KOP — KOP — SI; incl. Failsafe — FUP — SCL — SI  Protezione del know-how  • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione da copia • Protezione da copia • Protezione dei blocchi  Protezione di accesso  • protezione di accesso  • protezione dei dati di configurazione riservati • Livello di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura • Livello di accesso: Protezione completa  • Livello di accesso: Protezione completa • impostabile  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  SI  S		
progettazione / programmazione / intestazione  Linguaggio di programmazione  — KOP — FUP — SI; incl. Failsafe — SCL — SI  Protezione del know-how  • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione da copia • Protezione dei blocchi • Protezione di accesso  • protezione di accesso  • protezione di accesso • protezione di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione completa • impostabile  SI		S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa
Linguaggio di programmazione	progettazione / intestazione	
- FUP - SCL Si  Protezione del know-how  • Protezione del programma applicativo/protezione con password • Protezione da copia • Protezione da iocchi Si  Protezione di accesso  • protezione dei dati di configurazione riservati • Livello di accesso: Protezione in scrittura • Livello di accesso: Protezione completa  Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione • impostabile  Si  Si; incl. Failsafe Si		
Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione da copia Protezione da copia Protezione dei blocchi Si  Protezione di accesso  protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione completa Livello di accesso: Protezione completa  Livello di accesso: Protezione completa Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione impostabile  Si		Sì; incl. Failsafe
Protezione del know-how  Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione da copia Protezione dei blocchi Si  Protezione di accesso  protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione completa Livello di accesso: Protezione completa Civello di accesso: Protezione completa Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione  impostabile  Si		
Protezione del programma applicativo/protezione con password  Protezione da copia Protezione dei blocchi Si  Protezione di accesso  protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura Livello di accesso: Protezione completa Livello di accesso: Protezione completa  Livello di accesso: Protezione completa Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione  impostabile  Si		Sì
password  Protezione da copia Protezione dei blocchi Si  Protezione di accesso  protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura Livello di accesso: Protezione completa Livello di accesso: Protezione completa Civello di accesso: Protezione completa Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione impostabile Si	Protezione del know-how	
Protezione dei blocchi  Protezione di accesso  protezione dei dati di configurazione riservati Livello di accesso: Protezione in scrittura  Livello di accesso: Protezione in scrittura  Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura  Livello di accesso: Protezione completa  Livello di accesso: Protezione completa  Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione  impostabile  Si	password	
Protezione di accesso  • protezione dei dati di configurazione riservati  • Livello di accesso: Protezione in scrittura  • Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura  • Livello di accesso: Protezione completa  • Livello di accesso: Protezione completa  Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione  • impostabile  Si	•	
protezione dei dati di configurazione riservati     Livello di accesso: Protezione in scrittura     Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura     Livello di accesso: Protezione completa     Livello di accesso: Protezione completa     programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione     impostabile		SI
Livello di accesso: Protezione in scrittura     Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura     Livello di accesso: Protezione completa     Livello di accesso: Protezione completa     Si  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione     impostabile  Si		
Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura     Livello di accesso: Protezione completa     Sì  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione     impostabile  Sì		
◆ Livello di accesso: Protezione completa     Sì  programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione     • impostabile     Sì		
programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione  • impostabile  Sì		
• impostabile Sì		Sì
Process and Proces	programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione	
Dimensioni	impostabile	Sì
	Dimensioni	

Larghezza	110 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	415 g

Ultima modifica: 07/11/2023 🖸