



SIMATIC HMI KTP400 COMFORT,
COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION,
4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY,
16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE,
MPI/PROFIBUS DP INTERFACE,
4 MB USER MEMORY, WINDOWS CE 6.0,
CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V11

Display

| | |
|-------------------------------|----------|
| Esecuzione del display | TFT |
| Diagonale schermo | 4,3 in |
| Larghezza del display | 95 mm |
| Altezza del display | 53,8 mm |
| Numero di colori | 16777216 |

Risoluzione (pixel)

| | |
|---|-----|
| Risoluzione immagine orizzontale | 480 |
| Risoluzione immagine verticale | 272 |

Retroilluminazione

| | |
|--|--------------|
| MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) | 80000 h |
| Retroilluminazione dimmerabile | Si ; 0-100 % |

Elementi di comando

Font di tastiera

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Numero di tasti funzione | 4 |
| Tasti con LED | Si |
| Tasti di sistema | No |
| Immissione numerica/alfabetica | |
| Tastierino numerico | Si ; Onscreen Keyboard |

| | |
|--|------------------------|
| Tastiera alfanumerica | Si ; Onscreen Keyboard |
| Comando touch | |
| Esecuzione come touchscreen | Si |
| Ampliamenti per il controllo di processo | |
| LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) | |
| F1...Fx | 4 |
| Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7) | |
| F1...Fx | 4 |
| Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7) | 32 |
| Tipo di montaggio | |
| Possibilità di incasso verticale (formato ritratto) | Si |
| Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio) | Si |
| Tensione di alimentazione | |
| Tipo di tensione di alimentazione | DC |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 19,2 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita (valore nominale) | 0,13 A |
| Corrente d'inserzione A²s | 0,5 A ² ·s |
| Potenza | |
| Potenza assorbita, tip. | 3,1 W |
| Processore | |
| Tipo di processore | |
| X86 | No |
| ARM | Si |
| Memoria | |
| Flash | Si |
| RAM | Si |
| Memoria utilizzabile per dati applicativi | 4 Mbyte |
| Tipo d'uscita | |
| Info LED | No |
| LED Power | No |
| Error LED | No |
| Acustica | |
| Cicalino | Si |
| Altoparlante | No |
| Ora | |

| Orologio | |
|--|--------------------------|
| Orologio hardware (orologio real-time) | Si |
| Orologio software | No |
| tamponato | Si |
| sincronizzabile | Si |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce RS 485 | 1 ; RS 422/485 combinata |
| Numero di interfacce USB | 1 ; USB 2.0 |
| Numero di interfacce USB Mini B | 1 ; a 5 poli |
| Numero di slot per SD-Card | 2 |
| Numero di interfacce parallele | 0 |
| Numero di interfacce 20 mA (TTY) | 0 |
| Numero di interfacce RS 232 | 0 |
| Numero di interfacce RS 422 | 1 |
| Numero di altre interfacce | 0 |
| Con interfacce SW | No |
| Industrial Ethernet | |
| Numero di interfacce Industrial Ethernet | 1 |
| LED di stato per Industrial Ethernet | 2 |
| Numero di porte dello switch integrato | 1 |
| Protocolli | |
| PROFINET | Si |
| Supporta protocollo per PROFINET IO | Si |
| IRT, supportato | No |
| MRP, supportato | No |
| PROFIBUS | Si |
| MPI | Si |
| Protocolli (Ethernet) | |
| TCP/IP | Si |
| DHCP | Si |
| SNMP | Si |
| DCP | Si |
| LLDP | Si |
| Caratteristiche WEB | |
| HTTP | Si |
| HTTPS | No |
| HTML | Si |
| XML | No |
| CSS | Si |

| | |
|--|---------------------|
| Active X | No |
| JavaScript | Si |
| Java VM | No |
| Altri protocolli | |
| CAN | No |
| MODBUS | Si |
| Supporta il protocollo per EtherNet/IP | Si |
| Allarmi / Diagnostica / Informazioni di stato | |
| Segnalazioni di diagnostica | |
| Informazione diagnostica leggibile | Si ; Controllore S7 |
| EMC | |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 | |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 (Classe di valore limite A) | Si |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 (Classe di valore limite B) | No |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| IP (sul lato frontale) | IP65 |
| Enclosure Type 4 sul lato frontale | Si |
| Enclosure Type 4 sul lato frontale | Si |
| IP (sul lato posteriore) | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| CE | Si |
| Omologazione KC | Si |
| cULus | Si |
| C-TICK | Si |
| GL | Si |
| ABS | Si |
| BV | Si |
| DNV | Si |
| LRS | Si |
| Class NK | Si |
| PRS | No |
| Impiego nell'area a rischio di esplosione | |
| ATEX Zone 2 | Si |
| ATEX Zone 22 | Si |
| cULus Class I Zone 1 | No |
| cULus Class I Zone 2, Division 2 | Si |
| FM Class I Division 2 | Si |

| Condizioni ambientali | |
|---|-----------|
| Posizione di installazione | verticale |
| Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata | 35 ° |
| Temperatura d'esercizio | |
| in esercizio (installazione in verticale) | |
| con posizione d'installazione verticale / min. | 0 °C |
| con posizione d'installazione verticale / max. | 50 °C |
| in esercizio (massimo angolo d'inclinazione) | |
| con massimo angolo d'inclinazione / min. | 0 °C |
| con massimo angolo d'inclinazione / max. | 40 °C |
| in esercizio (installazione in verticale, formato ritratto) | |
| con posizione d'installazione verticale / min. | 0 °C |
| con posizione d'installazione verticale / max. | 40 °C |
| in esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto) | |
| con massimo angolo d'inclinazione / min. | 0 °C |
| con massimo angolo d'inclinazione / max. | 35 °C |
| Temperatura per magazzinaggio/trasporto | |
| min. | -20 °C |
| max. | 60 °C |
| Umidità relativa | |
| Max. umidità relativa (in %) | 90 % |
| Sistemi operativi | |
| Windows CE | Si |
| proprietario | No |
| altro | No |
| Progettazione | |
| Visualizzazione segnalazione | Si |
| Con sistema di segnalazione (incl. buffer e tacitazione) | Si |
| Rappresentazione valore di processo (emissione) | Si |
| Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione) | Si |
| Gestione ricette | Si |
| Software di progettazione | |
| STEP 7 Basic (TIA Portal) | No |
| STEP 7 Professional (TIA Portal) | No |
| WinCC flexible Compact | No |
| WinCC flexible Standard | No |
| WinCC flexible Advanced | No |

| | |
|--|-------------|
| WinCC Basic (TIA Portal) | No |
| WinCC Comfort (TIA Portal) | Si ; da V11 |
| WinCC Advanced (TIA Portal) | Si ; da V11 |
| WinCC Professional (TIA Portal) | Si ; da V11 |
| Lingue | |
| Lingue online | |
| Numero delle lingue online/runtime | 32 |
| Lingue | |
| Lingue per progetto | 32 |
| Lingue | |
| D | Si |
| GB | Si |
| F | Si |
| I | Si |
| E | Si |
| CHN "tradizionale" | Si |
| CHN "semplificato" | Si |
| DK | Si |
| FIN | Si |
| GR | Si |
| J | Si |
| KP / ROK | Si |
| NL | Si |
| N | Si |
| PL | Si |
| P | Si |
| RUS | Si |
| S | Si |
| CZ | Si |
| SK | Si |
| TR | Si |
| H | Si |
| Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal) | |
| Librerie | Si |
| Applicazioni/opzioni | |
| Internet Explorer | Si |
| Pocket Word | Si |
| Pocket Excel | Si |
| PDF Viewer | Si |

| | |
|--|-----------|
| Media Player | Si |
| SIMATIC WinCC Sm@rtServer | Si |
| SIMATIC WinCC Audit | Si |
| Numero di Visual Basic Script | Si |
| Schedulatore dei compiti | |
| su comando a tempo | Si |
| comandato da compiti | Si |
| Guida in linea | |
| Numero di caratteri per testo informativo | 70 |
| Sistema di segnalazione | |
| Numero di classi di segnalazioni | 32 |
| Numero di segnalazioni a bit | 2000 |
| Numero di segnalazioni analogiche | 50 |
| Metodo con numeri di segnalazione S7 | Si |
| Segnalazioni di sistema (HMI) | Si |
| Ulteriori segnalazioni di sistema (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...) | Si |
| Numero di caratteri per segnalazione | 80 |
| Numero di valori di processo per segnalazione | 8 |
| Gruppi di conferme riconoscimento | Si |
| Indicatore di segnalazione | Si |
| Buffer delle segnalazioni | |
| Numero di voci | 256 |
| Buffer circolare | Si |
| ritentivi | Si |
| esente da manutenzione | Si |
| Gestione ricette | |
| Numero di ricette | 100 |
| Set di dati per ricetta | 200 |
| Registrazioni per set di dati | 200 |
| Capacità della memoria di ricette interna | 512 kbyte |
| Memoria di ricette ampliabile | Si |
| Variabili | |
| Numero di variabili per apparecchiatura | 1024 |
| Numero di variabili per pagina video | 50 |
| Valori limite | Si |
| Multiplexing | Si |
| Structs | Si |
| Arrays | Si |

| Pagine | |
|---|-----|
| Numero di pagine progettabili | 500 |
| Finestra permanente/template | Si |
| Pagina video globale | Si |
| Pagina video iniziale progettabile | Si |
| Selezione della pagina tramite PLC | Si |
| Numero di pagina video nel PLC | Si |
| Oggetti immagine | |
| Numero di oggetti per pagina video | 50 |
| Campi di testo | Si |
| Campi I/O | Si |
| Campi grafici I/O (lista di grafiche) | Si |
| Campi simbolici I/O (lista di testi) | Si |
| Campi Data/Ora | Si |
| Interruttori | Si |
| Pulsanti | Si |
| Visualizzazione grafica | Si |
| Icane | Si |
| Oggetti geometrici | Si |
| Oggetti immagine complessi | |
| Numero di oggetti complessi per pagina | 5 |
| Vista segnalazioni | Si |
| Vista delle curve | Si |
| Vista utenti | Si |
| Stato/comando | Si |
| Vista Sm@rtClient | Si |
| Vista ricette | Si |
| Vista delle curve f(x) | Si |
| Vista della diagnostica di sistema | Si |
| Media Player | Si |
| Barre | Si |
| Barra di scorrimento | Si |
| Strumenti indicatori | Si |
| Orologio analogico/digitale | Si |
| Liste | |
| Numero di liste di testo per progetto | 300 |
| Numero di registrazioni per lista testi | 30 |
| Numero di liste di grafiche per progetto | 100 |
| Numero di registrazioni per lista di grafiche | 30 |

| Archiviazione | |
|--|----------------|
| Numero di archivi per apparecchiatura | 10 |
| Numero di registrazioni per archivio | 10000 |
| Archivio delle segnalazioni | Si |
| Archivio di valori di processo | Si |
| Metodi di archiviazione | |
| Archivio sequenziale | Si |
| Archivio circolare | Si |
| Locazione di memoria | |
| Scheda di memoria | Si |
| Memoria USB | Si |
| Ethernet | Si |
| Formato di archiviazione dei dati | |
| CSV | Si |
| TXT | Si |
| RDB | Si |
| Security | |
| Numero di gruppi di utenti | 50 |
| Numero di diritti utente | 32 |
| Numero di utenti | 50 |
| Importazione/esportazione password | Si |
| SIMATIC Logon | Si |
| Protocollazione tramite stampante | |
| Segnalazioni | Si |
| Report (protocollo di turno) | Si |
| Hardcopy | Si |
| Stampa elettronica in file | Si ; pdf, html |
| Set di caratteri | |
| Font di tastiera | |
| US-americano (inglese) | Si |
| Set di caratteri | |
| Tahoma | Si |
| Arial | Si |
| Courier New | Si |
| WinCC flexible-Standard | Si |
| Lingue pittografiche | Si |
| Dimensione carattere liberamente scalabile | Si |
| Ulteriori set di caratteri caricabili | Si |
| Transfer (upload/download) | |

| | |
|--|------------------------------------|
| MPI/PROFIBUS DP | Si |
| USB | Si |
| Ethernet | Si |
| mediante supporto di memoria esterno | No |
| Collegamento al processo | |
| S7-1200 | Si |
| S7-1500 | Si |
| S7-200 | Si |
| S7- 300/400 | Si |
| LOGO! | Si |
| Win AC | Si |
| SINUMERIK | No |
| SIMOTION | No ; con versione WinCC successiva |
| Allen Bradley (EtherNet/IP) | Si |
| Allen Bradley (DF1) | Si |
| Mitsubishi (MC TCP/IP) | Si |
| Mitsubishi (FX) | Si |
| OMRON (FINS TCP) | No |
| OMRON (LINK/Multilink) | Si |
| Modicon (Modbus TCP/IP) | Si |
| Modicon (Modbus) | Si |
| Client OPC UA | Si |
| Server OPC UA | No |
| Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione | |
| Pagina pulisci-schermo | Si |
| Calibrazione del touch | Si |
| Backup/Restore | Si |
| Backup/Restore automatico | Si |
| Simulazione | Si |
| Commutazione di apparecchiatura | Si |
| Delta-Transfer | Si |
| Periferia / opzioni | |
| Periferia | |
| Stampante | Si |
| Scheda multimedia | Si |
| SD-Card | Si |
| Memoria USB | Si |
| Telecamera di rete | Si |
| Meccanica/materiale | |

| | |
|--|-------------|
| Tipo di custodia (lato frontale) | |
| Plastica | Si |
| Alluminio | No |
| Acciaio inox | No |
| Dimensioni | |
| Larghezza del frontale della custodia | 140 mm |
| Altezza del frontale della custodia | 116 mm |
| Finestra d'incasso (L x A x P) | |
| Finestra d'incasso, larghezza | 123 mm |
| Finestra d'incasso, altezza | 99 mm |
| Profondità d'installazione | 49 mm |
| Pesi | |
| Peso senza imballo | 0,6 kg |
| Peso incl. imballo | 0,7 kg |
| Versione | 20-ago-2013 |