



SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel, comando touch, display TFT 4" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente, vedere Blu-Ray allegato

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	MTP400 Unified Basic
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	4,3 in
Larghezza del display	93,6 mm
Altezza del display	56,2 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> Risoluzione immagine orizzontale 	800 pixel
<ul style="list-style-type: none"> Risoluzione immagine verticale 	480 pixel
Retroilluminazione	
<ul style="list-style-type: none"> MTBF della retroilluminazione (a 25 °C) 	20 000 h; a 25°C
<ul style="list-style-type: none"> Retroilluminazione dimmerabile 	Sì; 10 ... 100 %
Elementi di comando	
Fonti di tastiera	
<ul style="list-style-type: none"> Tastierino numerico 	Sì; Onscreen Keyboard
<ul style="list-style-type: none"> Tastiera alfanumerica 	Sì; Onscreen Keyboard
Comando touch	
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione come touchscreen 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione come multi-touchscreen 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Tastiera su schermo 	Sì
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
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)	0,16 A
corrente assorbita (con valore nominale della tensione di alimentazione), min.	0,14 A
corrente assorbita (con valore nominale della tensione di alimentazione), max.	0,47 A
Corrente assorbita, max.	0,63 A; con 19,2 V

Impulso di corrente all'inserzione I ² t	0,45 A ² ·s
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	3,8 W
Processore	
Tipo di processore	ARM
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Cicalino	No
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• Orologio software	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di slot per SD-Card	0
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2
• Numero di porte dello switch integrato	1
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
MPI	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
Altri protocolli	
• CAN	No
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	NEMA 4, NEMA 4x (nello stato installato)
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
marchio UKCA	Sì

cULus	Si
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
EAC (precedentemente Gost-R)	No
CCC	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	89,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	16,2 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	74,4 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-1,09 kg
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• IECEx Zona 2	No
• IECEx Zona 22	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	No
• FM Class II Division 2	No
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No; compresa in DNV
• American Bureau of Shipping (ABS)	Si; in preparazione
• Bureau Veritas (BV)	Si; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Si
• Chinese Classification Society (CCS)	Si
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Si
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
— con posizione di montaggio verticale, max.	40 °C
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	0 °C
— con massimo angolo di inclinazione, max.	35 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Sistemi operativi	
proprietario	Si
Progettazione	
Visualizzazione segnalazione	Si

Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Si
Gestione ricette	Si
Software di progettazione	
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Si
• WinCC Professional (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified Basic Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Si
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Si
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Lingue	
• Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC flexible	
Librerie	Si
Applicazioni/opzioni	No
Numero di Visual Basic Script	No
JavaScript	Si
Schedatore dei compiti	
• su comando a tempo	Si
• comandato da compiti	Si
Sistema di guida	
• Numero di caratteri per testo informativo	70
• Numero di testi di segnalazione per ogni segnalazione	10
Sistema di segnalazione	
• Numero di classi di segnalazioni	32
• Segnalazioni a bit	
— Numero di segnalazioni a bit	2 000
• Segnalazioni analogiche	
— Numero di segnalazioni analogiche	100
• Metodo con numeri di segnalazione S7	Si
• Segnalazioni di sistema (HMI)	Si
• ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Si
• Numero di caratteri per segnalazione	512
• Numero di valori di processo per segnalazione	10
• Gruppi di conferme riconoscimento	Si
• Indicatore di segnalazione	No
• Buffer delle segnalazioni	Si; Configurato come archivio allarmi
— Buffer circolare	Si
— ritentivi	Si
— esente da manutenzione	Si
Gestione di set di parametri (ricette)	
• Numero di tipi di set di parametri	250
• Set di parametri per ogni tipo di set di parametri	250
• Registros per ogni set di parametri	250
• Grande memoria interna per set di parametri	5 Mbyte
• Memoria per set di parametri ampliabile	Si
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 000
• Numero di variabili per pagina video	300
• Valori limite	Si
• Structs	Si
• Arrays	Si
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	300
• Faceplate	Si
Oggetti immagine	
• Numero di oggetti per pagina video	600

• Finestra di pagina	Si
• Campi di testo	Si
• Campi I/O	Si
• Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Si
• Campi simbolici I/O (lista di testi)	Si
• Grafica vettoriale scalabile (SVG)	Si
• Campi Data/Ora	Si
• Casella di controllo	Si
• Campo di opzione	Si
• Interruttori	Si
• Pulsanti	Si
• Visualizzazione grafica	Si
• Icone	Si
• Visualizzazione web personalizzata	No
• 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
• Visualizzazione set di parametri	Si
• Browser HTML	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	250
• Numero di liste di grafiche per progetto	100
• Numero di registrazioni per lista di grafiche	250
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	10
• Numero di registrazioni per archivio	50 000
• 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	No
— Memoria USB	Si
— Ethernet	No
Security	
• Numero di ruoli	50
• Numero di diritti di accesso alle funzioni	20; V18
• Numero di utenti	200
• Esportazione/importazione di password	Si
• Gestione utenti centrale	Si
Transfer (upload/download)	
• USB	Si
• Ethernet	Si
• mediante supporto di memoria esterno	Si
Collegamento al processo	
• S7-1200	Si
• S7-1500	Si
• S7-200	No
• S7-300/400	Si

• Numero di collegamenti S7	8
• LOGO!	Sì; da WinCC Unified V20
• SIMOTION	No
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	No
• Software Controller/Open Controller	No

Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
• Backup/Restore	Sì
• Backup/Restore automatico	No
• Simulazione	Sì
• Commutazione di apparecchiatura	Sì

Periferia / opzioni	
Periferia	Letture di barcode
Stampante	No
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No
Scheda di memoria CF SIMATIC HMI Compact Flash Card	No
Memoria USB	Sì
SIMATIC IPC USB Flash Drive (chiavetta USB)	Sì
SIMATIC HMI Memory Stick USB (chiavetta USB)	Sì
Telecamera di rete	No

Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì

Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	140 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm
Profondità d'installazione	36 mm

Pesi	
Peso (senza imballo)	0,45 kg
peso (con imballo)	0,53 kg

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-33-02-01
	eClass	12	27-33-02-01
	eClass	9.1	27-33-02-01
	eClass	9	27-33-02-01
	eClass	8	27-24-23-02
	eClass	7.1	27-24-23-02
	eClass	6	27-24-23-02
	ETIM	10	EC001412
	ETIM	9	EC001412
	ETIM	8	EC001412
	ETIM	7	EC001412

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	Maritime application



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application

Environment

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

01/04/2025