



SIMATIC HMI KP400 Comfort, Comfort Panel, commande par touches, écran TFT large 4", 16 millions de couleurs, interface PROFINET, interface MPI/PROFIBUS DP, 4Mo de mémoire de configuration, Windows CE 6.0, configurable à partir de WinCC Comfort V11

Informations générales	
Désignation du type de produit	KP400 Comfort
Ecran	
Technologie de l'écran	TFT
Diagonale d'écran	4,3 in
Largeur d'écran	95 mm
Hauteur d'écran	53,8 mm
Nombre de couleurs	16 777 216
Résolution (en pixels)	
• Résolution d'image horizontale	480 pixel
• Résolution d'image verticale	272 pixel
Rétroéclairage	
• MTBF du rétroéclairage (à 25 °C)	80 000 h
• Rétroéclairage à intensité variable	Oui; 0-100 %
Organes de commande	
Polices de clavier	
• Touches de fonction	
— Nombre de touches de fonction	8
— Nombre de touches de fonction à LED	8
• Touches à LED	Oui
• Touches système	Oui
• Pavé numérique	Oui
• Pavé alphanumérique	Oui; similaire à MobilPhone
Commande tactile	
• Exécution à écran tactile	Non; sans
Extension pour conduite de processus	
• LED DP direct (LED comme périphérie de sortie S7)	
— F1...Fx	8
• Touches directes (touches en tant que périphérie d'entrée S7)	
— F1...Fx	8
• Touches directes (zones tactiles en tant que périphérie d'entrée S7)	0
Type de configuration/Fixation	
Position de montage	vertical
Montage mural/direct	Non
Intégration verticale (format portrait) possible	Non
Intégration horizontale (format paysage) possible	Oui
Angle d'inclinaison maxi admissible sans ventilation externe	35°
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC

Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
<b>Courant d'entrée</b>	
Consommation (valeur nominale)	0,13 A
Courant d'enclenchement I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Puissance</b>	
Puissance active absorbée, typ.	3,1 W
<b>Processeur</b>	
Type de processus	MRA
<b>Mémoire</b>	
Flash	Oui
RAM	Oui
mémoire disponible pour données utilisateur	4 Mbyte
<b>Type de sortie</b>	
LED Info	Oui
LED d'alimentation (Power)	Non
LED de défaut (Error)	Non
Acoustique	
• Vibreur	Oui
• Haut-parleur	Non
<b>Heure</b>	
Horloge	
• Horloge matérielle (horloge temps réel)	Oui
• Horloge logicielle	Oui
• sécurisée	Oui; Durée de sauvegarde typique 6 semaines
• synchronisable	Oui
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	1
Nombre d'interfaces RS 485	1; RS 422 / 485 combinés
Nombre d'interfaces RS 422	1
Nombre d'interfaces RS 232	0
Nombre d'interfaces USB	1; USB 2.0
• USB mini B	1; 5 points
Nombre d'interfaces 20 mA (TTY)	0
Nombre d'interfaces parallèles	0
Nombre d'interfaces diverses	0
Nombre de logements pour carte SD	2
avec interfaces logicielles	Non
Industrial Ethernet	
• LED d'état Industrial Ethernet	2
• Nombre de ports du commutateur intégré	1; pas de commutateur intégré
<b>Protocoles</b>	
PROFINET	Oui
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
IRT	Non
PROFIBUS	Oui
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Oui
MPI	Oui
<b>Protocoles (Ethernet)</b>	
• TCP/IP	Oui
• DHCP	Oui
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
<b>Propriétés WEB</b>	
• HTTP	Oui
• HTTPS	Non
• HTML	Oui
• XML	Non

• CSS	Oui
• Active X	Non
• JavaScript	Oui
• Java VM	Non
<b>Mode redondant</b>	
Redondance des média	
— MRP	Non
<b>Autres protocoles</b>	
• CAN	Non
• MODBUS	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui; Contrôleur S7
<b>CEM</b>	
Emission de perturbations radioélectriques selon EN 55 011	
• Classe de valeur limite A, pour l'emploi dans l'industrie	Oui
• Classe de valeur limite B, pour l'emploi dans les zones résidentielles	Non
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP (face avant)	IP65
IP (à l'arrière)	IP20
NEMA (en face avant)	
• Capot type 4 face avant	Oui
• Capot type 4x face avant	Oui
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• ATEX Zone 2	Oui
• ATEX Zone 22	Oui
• IECEx Zone 2	Oui
• IECEx Zone 22	Oui
• cULus Class I Zone 1	Non
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui
• FM Class I Division 2	Oui
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• Det Norske Veritas (DNV)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante en service	
Service (montage vertical)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	50 °C
Service (angle d'inclinaison maxi)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	40 °C
Service (montage vertical, format portrait)	
— pour montage vertical, min.	0 °C
— pour montage vertical, max.	40 °C
Service (angle d'inclinaison max., format portrait)	
— en position inclinée au maximum, min.	0 °C
— en position inclinée au maximum, max.	35 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C

• max.	60 °C
Humidité relative de l'air	
• Service, maxi	90 %; sans condensation
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
propriétaire	Non
système d'exploitation préinstallé	
• Windows CE	Oui
<b>configuration / titre</b>	
Affichage de messages	Oui
Système de gestion des messages (y compris tampon et acquittement)	Oui
Représentation de valeurs de process (visu)	Oui
Spécification de valeurs de process (saisie) possible	Oui
Gestion des recettes	Oui
<b>Logiciel de configuration</b>	
• STEP 7 Basic (portail TIA)	Non
• STEP 7 Professional (portail TIA)	Non
• WinCC flexible Compact	Non
• WinCC flexible Standard	Non
• WinCC flexible Advanced	Non
• WinCC Basic (portail TIA)	Non
• WinCC Comfort (portail TIA)	Oui; à partir V11
• WinCC Advanced (portail TIA)	Oui; à partir V11
• WinCC Professional (portail TIA)	Oui; à partir V11
<b>Langues</b>	
Langues en ligne	
• Nombre de langues en ligne/langues d'application	32
Langues	
• Langues par projet	32
<b>Fonctionnalité sous WinCC (TIA Portal)</b>	
Bibliothèques	Oui
Applications/options	
• Navigateur web	Oui
• Pocket Word	Oui
• Pocket Excel	Oui
• PDF Viewer	Oui
• Media Player	Oui
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Oui
• SIMATIC WinCC Audit	Oui
Nombre de scripts Visual Basic	Oui
Planificateur de tâches	
• commandé par horloge	Oui
• commandé par tâches	Oui
Système d'aide	
• Nombre de caractères par texte d'info	70
<b>Gestion de messages</b>	
• Nombre de classes de messages	32
• Messages sur bits	Oui
— Nombre de messages sur bits	2 000
• Messages sur valeurs analogiques	Oui
— Nombre de messages sur valeurs analogiques	50
• S7 Procédure de numérotation de messages	Oui
• Messages système IHM	Oui
• Messages système divers (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	Oui
• Nombre de caractères par message	80
• Nombre de valeurs process par message	8
• Groupes d'acquiescement	Oui
• Indicateur de message	Oui
• Tampons de messages	
— Nombre d'entrées	256

— Tampon FIFO	Oui
— rémanent	Oui
— sans maintenance	Oui
<b>Gestion des recettes</b>	
• Nombre de recettes	100
• Enregistrements par recette	200
• Entrées par enregistrement	200
• Taille de la mémoire de recettes interne	512 kbyte
• Mémoire de recettes extensible	Oui
<b>Variables</b>	
• Nombre de variables par appareil	1 024
• Nombre de variables par vue	50
• Valeurs limites	Oui
• Multiplexage	Oui
• Structures	Oui
• Tableaux	Oui
<b>Vues</b>	
• Nombre de vues projetées	500
• Fenêtre permanente/modèle	Oui
• Image globale	Oui
• Vues Pop-up	Oui
• Vues Slide-in	Oui
• Sélection de vue via AP	Oui
• Numéro de vue dans l'API	Oui
<b>Objets graphiques</b>	
• Nombre d'objets par vue	50
• Champs de texte	Oui
• Champs d'E/S	Oui
• Champs d'E/S graphiques (liste de graphiques)	Oui
• Champs d'E/S symboliques (liste de textes)	Oui
• Champs date/heure	Oui
• Commutateur	Oui
• Boutons	Oui
• Affichage graphique	Oui
• Icônes	Oui
• Objets géométriques	Oui
<b>Objets graphiques complexes</b>	
• Nombre d'objets complexes par vue	5
• Vue des alarmes	Oui
• Vue de courbes	Oui
• Vue des utilisateurs	Oui
• Visualisation/forçage	Oui
• Vue Sm@rtClient	Oui
• Vue de recette	Oui
• Vue de courbes f(x)	Oui
• Vue du diagnostic système	Oui
• Media Player	Oui
• Navigateur HTML	Non
• Affichage PDF	Oui
• Affichage caméra IP	Oui
• Bargraphes	Oui
• Curseurs	Oui
• Instruments à aiguille	Oui
• Horloge analogique/numérique	Oui
<b>Listes</b>	
• Nombre de listes de textes par projet	300
• Nombre d'entrées par liste de textes	30
• Nombre de listes de graphiques par projet	100
• Nombre d'entrées par liste de graphiques	30
<b>Archivage</b>	
• Nombre d'archives par appareil	10

• Nombre d'entrées par archive	10 000
• Archive de messages	Oui
• Archive de valeurs de process	Oui
• Méthodes d'archivage	
— Archive suite	Oui
— Archive cyclique	Oui
• Lieu de stockage	
— Carte mémoire	Oui
— Mémoire USB	Oui
— Ethernet	Oui
• Format d'archivage des données	
— CSV	Oui
— TXT	Oui
— RDB	Oui
<b>Sécurité des données</b>	
• Nombre de groupes d'utilisateurs	50
• Nombre de droits d'utilisateur	32
• Nombre d'utilisateurs	50
• Exportation/Importation de mot de passe	Oui
• SIMATIC Logon	Oui
<b>Protocole sur imprimante</b>	
• Messages	Oui
• Rapport (journal d'équipe)	Oui
• Copie d'écran	Oui
• Impression électronique dans fichier	Oui; PDF, HTML
<b>Jeux de caractères</b>	
• Polices de clavier	
— Etats-Unis (Anglais)	Oui
<b>Transfert (Upload/Download)</b>	
• MPI/PROFIBUS DP	Oui
• USB	Oui
• Ethernet	Oui
• moyennant support de mémoire externe	Oui
<b>Couplage au process</b>	
• S7-1200	Oui
• S7-1500	Oui
• S7-200	Oui
• S7-300/400	Oui
• LOGO!	Oui
• Win AC	Oui
• SINUMERIK	Oui; avec pack d'options SINUMERIK
• SIMOTION	Oui
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Oui
• Allen Bradley (DF1)	Oui
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Oui
• Mitsubishi (FX)	Oui
• OMRON (FINS TCP)	Non
• OMRON (LINK/Multilink)	Oui
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Oui
• Modicon (Modbus)	Oui
• Client OPC UA	Oui
• Serveur OPC UA	Oui
<b>Servicetools/Aides à la configuration</b>	
• Backup/Restore	Oui
• Backup/Restore automatique	Oui
• Simulation	Oui
• Commutation d'appareil	Oui
<b>Périphérie / options</b>	
Imprimantes	Oui
Carte mémoire MM SIMATIC HMI : Multi Media Card	Oui; jusqu'à 128 Mo
Carte mémoire SD SIMATIC HMI : Secure Digital Memory Card	Oui; jusqu'à 2 Go

Carte mémoire CF SIMATIC HMI : Compact Flash Card	Non
Mémoire USB	Oui
SIMATIC IPC USB FlashDrive (clé USB)	Oui; jusqu'à 16 Go
SIMATIC HMI mémoire USB (clé USB)	Oui; jusqu'à 8 Go
Caméra en réseau	Oui

### Mécanique/Matériau

Matériau du boîtier (face avant)	
• Matière plastique	Oui
• Aluminium	Non
• Acier inoxydable	Non

### Dimensions

Largeur de la face avant	152 mm
Hauteur de la face avant	188 mm
Découpe d'encastrement, largeur	136 mm
Découpe d'encastrement, hauteur	172 mm
Profondeur	48 mm

### Poids

Poids (sans emballage)	0,8 kg
poids (avec emballage)	0,9 kg

### Classifications

	Version	Classification
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
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06

### Homologations / Certificats

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



[EM](#)



For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

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



dernière modification :

04/04/2025