

Panele operatorskie

SIMATIC HMI Basic Panels

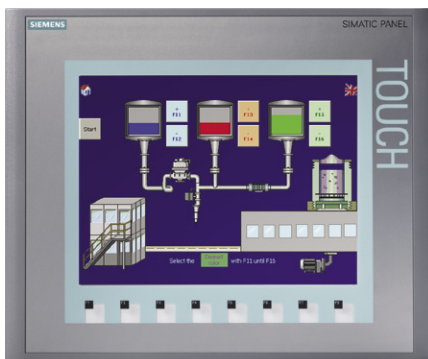
Dla „typowych” zadań automatyzacji maszyn w oparciu o panele operatorskie firmy Siemens, opracowana została nowa rodzina paneli oznaczona jako Basic Panels. Wszędzie tam gdzie nie wymagana jest znaczna ilość zmiennych procesowych wizualizowanych na ekranie panelu, wybór serii Basic jest rozwiązaniem idealnym.

Panele z serii „Basic Panels” przeznaczone są do aplikacji dla producentów prostych maszyn i małych aplikacji przemysłowych. Jest to rozwiązanie do zadań nisko-kosztowych, a więc stosowane są tam, gdzie nie ma potrzeby wykorzystywania skryptów czy archiwizacji zmiennych. Panele wspierają podstawowe funkcje takie, jak: system alarmów, receptury, wyświetlanie trendów oraz przełączanie języków interfejsu użytkownika.

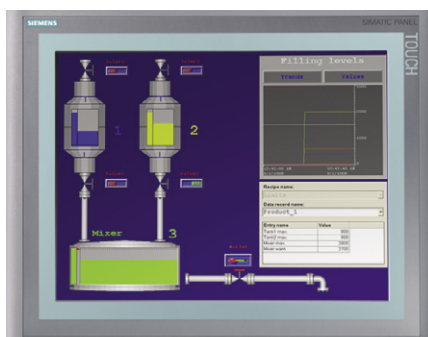
Panele wyposażone są w złącze RS422/485 lub Ethernet. Złącze Ethernet pozwala komunikować tylko się ze sterownikami rodziny



Rys. 1. Panele KTP 400 oraz KTP 600



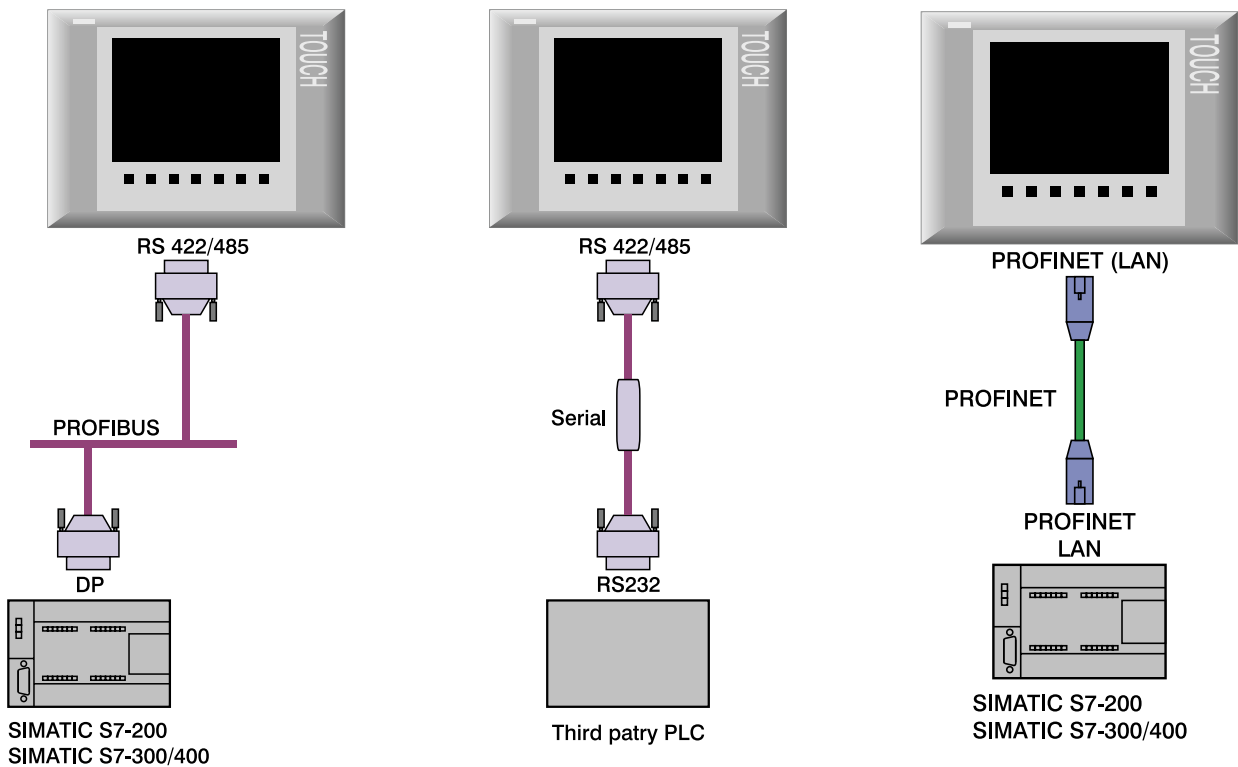
Rys. 2. Panel KTP1000



Rys. 3. Panel TP1500

Tab. 1. Podstawowe parametry paneli

	KTP1000 Basic Color Profibus-DP	KTP1000 Basic Color Profinet	TP1500 Basic Color Profinet
Wyświetlacz	TFT, 256 kolorów		
Przekątna ekranu	10,4"		15,0"
Rozdzielczość	640×480		1024×768
MTFB	50,000 godz		
Matryca oraz pulpit	Matryca dotykowa oraz 8 przycisków funkcyjnych		Matryca dotykowa
Ochrona	IP65		
Certyfikaty	CE, UL, CULus, NEMA 4x, NEMA 12		
Złącza komunikacyjne			
Ethernet (RJ45)		•	•
MPI/PROFIBUS DP (RS485/422)	•		
Funkcjonalność/zasoby			
Zmienne	256		
Ekran procesowy	50		
Alarmy	200		
Wykresy	25		
Receptury	5 Receptur, 20 rekordów danych, 20 zmiennych		
Pamięć receptur	zintegrowana pamięć Flash 32 kB		
Wymiary			
Obudowa front (szer.×wys.×głęb. mm)	335×275×61		400×310×60
Obudowa montaż (szer.×wys. mm)	310×248		367×289
Oprogramowanie	SIMATIC WinCC flexible 2008 Compact		
Numer katalogowy	6AV6647-0AE11-3AX0	6AV6647-0AF11-3AX0	6AV6647-0AG11-3AX0



Rys. 4. Połączenia paneli operatorskich SIMATIC Basic Panel ze sterownikami PLC

SIMATIC S7, natomiast w przypadku paneli z interfejsem RS422/485 również ze sterownikami innych producentów np. Schneider, Allen Bradley. Panele nie są wyposażone w złącza kart pamięci ani USB.

Dostępne są następujące panele z rodziny Basic Panels:

- KTP 400 Basic – 4-calowy (rys. 1),
- KTP 600 Basic – 6-calowy (rys. 1),
- KTP 1000 Basic Color Profibus-DP (nr kat. 6AV6647-0AE11-3AX0, rys. 2),
- KTP 1000 Basic Color Profinet (nr kat. 6AV6647-0AF11-3AX0),
- TP1500 Basic Color Profinet (nr kat. 6AV6647-0AG11-3AX0, rys. 3).

Nastawy paneli z serii Basic wprowadzane są za pomocą oprogramowania narzędziowego WinCC flexible 2008 Compact, Standard lub Advanced. Do programowania panelu lub

przywrócenia ustawień fabrycznych należy stosować kabel PC/PPI o numerze katalogowym 6ES7 901-3CB30-0XA0 lub 6ES7 901-3DB30-0XA0. Jeżeli nie ma konieczności przywrócenia ustawień fabrycznych, to można również zaprogramować panel przez dostępne interfejsy komunikacyjne Profibus lub Ethernet – zależnie od typu panelu.

Panele z serii Basic dostępne są również jako zestawy startowe składające się z SIMATIC Basic Panel, oprogramowania WinCC flexible 2008 Compact, kabla MPI oraz dokumentacji. W ramach zestawu startowego również dostarczany jest roczny abonament na uaktualnienia oprogramowania WinCC flexible 2008 Compact. Numery katalogowe poszczególnych produktów w firmie Siemens to:

- Starter Package KTP1000 Basic color DP: 6AV6652-7EA01-3AA0,

- Starter Package KTP1000 Basic color PN: 6AV6652-7FA01-3AA0.

Panele z serii Basic są uzupełnieniem bogatej oferty paneli operatorskich SIMATIC HMI i pozwalają przy nisko-budżetowych aplikacjach na efektywne i efektywne sterowanie procesem produkcyjnym.

W przypadku łączenia paneli serii Basic z innymi sterownikami PLC lub też ze sterownikami SIMATIC S5, należy użyć konwertera o numerze katalogowym 6AV6 671-8XE00-0AX0. W przypadku komunikacji paneli w sieci Profibus DP należy wykorzystać kabel Profibus oraz wtyczki Profibus (rys. 4). Podstawowe parametry paneli przedstawiono w tab. 1.

Michał Bereza
Siemens Sp. z o.o.
Michal.Bereza@siemens.com

R E K L A M A