

5.0 PANELE QUICKPANEL CE

INFORMACJE OGÓLNE	5.1
PANELE QUICKPANEL CE VIEW	5.2
PANELE QUICKPANEL CE CONTROL	5.3
KARTY KOMUNIKACYJNE DO PANELI QUICKPANEL CE	5.4
AKCESORIA DO PANELI QUICKPANEL CE	5.5
KABLE	5.6

5.1 INFORMACJE OGÓLNE

- Graficzny ekran operatorski
- Ekran monochromatyczny lub kolorowy
- Matryca TFT o przekątnej od 3.5" do 10.4"
- Szybkie, 32 bitowe procesory ARM.
- Pamięć RAM o pojemności od 255 KB do 64MB
- Własny system operacyjny czasu rzeczywistego.
- 2 lub 3 porty szeregowo
- Port Ethernet
- Port USB

Panele Quickpanel CE View oraz Control są najnowszą i najnowocześniejszą rodziną paneli operatorskich w ofercie firmy GE Intelligent Platforms. Są to urządzenia wyposażone w:

- ekran dotykowy (monochromatyczny lub kolorowy, z matrycą STN lub TFT) o przekątnej 6", 8", 12" lub 15",
- szybkie procesory Intel XScale,
- pamięć RAM o pojemności 32 MB lub 64 MB (z możliwością rozbudowy do 96 MB lub 128 MB *),
- pamięć nieulotną Flash, przeznaczoną do przechowywania aplikacji i danych,
- system operacyjny Microsoft Windows CE.NET.

Każdy panel dostarczany jest z preinstalowanym oprogramowaniem Proficy Machine Edition View Runtime dla 8000 zmiennych. Dzięki temu możliwości Quickpaneli CE w zakresie grafiki i prezentacji danych są zbliżone do systemów SCADA, uruchamianych na komputerze PC:

- animowane na wiele sposobów obiekty graficzne,
- biblioteka gotowych elementów graficznych,
- umieszczanie gotowych obrazów pochodzących spoza aplikacji, np. zdjęć instalacji,
- obsługa alarmów - grupowanie, zatwierdzanie, kasowanie,
- zabezpieczanie aplikacji hasłami,
- pisanie i uruchamianie skryptów np. do wykonywania cyklicznych obliczeń lub obsługi zdarzeń (do dyspozycji są prosty język skryptowy pakietu Proficy Machine Edition View lub język zgodny ze składnią Visual Basic),
- wyświetlanie danych w postaci trendów wielopisakowych.

Panele Quickpanel CE View oraz Control charakteryzują się bogatymi możliwościami komunikacyjnymi dzięki licznym programom komunikacyjnym (m.in. do sterowników GE Intelligent Platforms, Allen Bradley, Siemens i innych) i wbudowanym portom szeregowym (RS232, RS485) oraz Ethernet. Istnieje również możliwość rozbudowy paneli o dodatkowe specjalistyczne karty komunikacyjne, np. dla sieci Profibus, DeviceNet i Genius *.

Panele operatorskie mają dodatkowe porty do rozbudowy pamięci RAM, dołączania kart pamięci w standardzie CompactFlash (do zapisu aplikacji lub gromadzonych danych) oraz porty USB * (dzięki którym można wykorzystywać urządzenia takie, jak myszki, klawiatury czy przenośne pamięci typu PenDrive).

Panele Quickpanel CE potrafią współpracować z systemami SCADA, dzięki pełnej obsłudze standardu OPC – serwer OPC wbudowany jest w każdy panel. Należy tu podkreślić, że panele Quickpanel CE obsługują również najnowsze rozszerzenie tego standardu: OPC Alarms and Events (OPC A&E), które umożliwia efektywne przesyłanie informacji o alarmach i innych zdarzeniach z panela operatorskiego bezpośrednio do oprogramowania SCADA. Zgodność opisywanych paneli ze standardem OPC sprawia, że urządzenia te doskonale sprawdzają się jako element rozbudowanych (rozproszonych) systemów sterowania, potrafiąc efektywnie integrować różne platformy, urządzenia i programy SCADA.

Quickpanel CE może pełnić rolę serwera WWW, publikującego aplikację wizualizacyjną i raporty w sieci Internet. W prosty sposób (wystarczy jedynie zaznaczenie odpowiedniej opcji w tworzonej aplikacji), bez konieczności pisania kodu w języku HTML, wybrane ekrany będą udostępniane w sieci, w trybie tylko do odczytu lub z opcją sterownia. Dzięki temu możliwe jest nadzorowanie działającego systemu sterowania za pomocą komputera PC z przeglądarką Internet Explorer, znajdującego się w innej lokalizacji. W Internecie mogą być również publikowane raporty, które są generowane przez panel na podstawie szablonów przygotowanych przez projektanta w postaci plików HTML.

Panel operatorski Quickpanel CE może również pracować jako terminal innej aplikacji *, posiada bowiem wbudowany program klienta terminalowego, mogącego współpracować np. z Serwisami Terminalowymi systemu Windows 2000 Server.

Panele Quickpanel CE Control to urządzenia będące połączeniem panela operatorskiego, przeznaczonego do wizualizacji danych ze sterownikiem PLC. Panele Control mogą realizować program sterujący napisany w jednym z pięciu standardowych języków programowania (język drabinkowy, lista instrukcji, SFC, ST, FB). Sygnały obiektowe podłączone są do panela poprzez układy wejść/wyjść rozproszonych, działających w sieci Profibus DP, DeviceNet, Genius, Ethernet, lub też poprzez kasety rozszerzające sterownika VersaMax lub 90-30.

Ważną zaletą paneli operatorskich Quickpanel CE jest również fakt istnienia zintegrowanego środowiska narzędziowego Proficy Machine Edition, które umożliwia konfigurowanie i programowanie zarówno paneli operatorskich (moduł View), jak i sterowników PLC oraz kontrolerów PACSystems (moduł Logic Developer), co stanowi bardzo znaczące ułatwienie dla inżynierów projektujących rozbudowane systemy sterowania.

* Zależnie od wybranego medelu.

LISTA PROTOKOŁÓW KOMUNIKACYJNYCH

	Quickpanel CE View	Quickpanel CE Control
AB DF1	TAK	TAK
Allen-Bradley DH485	TAK	TAK
Allen-Bradley TCP/IP	TAK	TAK
ASCII Driver	NIE	TAK
CTC Serial Driver	TAK	TAK
DeviceNet Master	NIE	TAK
DeviceNet Slave	TAK	TAK
DirectNet	TAK	TAK
DirectNet 405	TAK	TAK
Ethernet I/O (Modbus TCP Master lub EGD)	NIE	TAK
GE Fanuc Genius	TAK	TAK
GE Fanuc Series 90-30 I/O	NIE	TAK
GE Fanuc SNP-X	TAK	TAK
GE Fanuc TCP/IP	TAK	TAK
GE Fanuc VersaMax I/O	NIE	TAK
GE SNP	TAK	TAK
GE SRTP	TAK	TAK
Honeywell UMC Series	TAK	TAK
Mitsubishi A/FX Multidrop	TAK	TAK
Mitsubishi FX Front Port	TAK	TAK
Modbus RTU	TAK	TAK
Modbus TCP/IP	TAK	TAK
Omron Host Link	TAK	TAK
Profibus DP Master	NIE	TAK
Profibus DP Slave	TAK	TAK
Siemens MPI	TAK	TAK
Siemens PPI	TAK	TAK
Siemens TCP/IP	TAK	TAK
Siemens TI505	TAK	TAK
Square D SY/MAX	TAK	TAK

PODRECZNIKI

Więcej informacji dotyczących paneli operatorskich Quickpanel CE View oraz Control można znaleźć w następujących podręcznikach:

Numer katalogowy	Tytuł
GFK-2425	Quickpanel Control Communication Module – VersaMax Micro PLC Expansion Interface Adapter IC754UEX001 Hardware User's Guide
GFK-2402	15" Quickpanel View & Quickpanel Control – Fully Loaded, Color TFT IC754VGF15CTD, IC754CBF15CTD, IC754VSF15CTD, IC754VBF15CTD, IC754CSF15CTD, IC754CGF15CTD Hardware User's Guide
GFK-2368	Quickpanel View & Quickpanel Control PCMCIA Adapter IC754PCMCIA001-A Hardware User's Guide
GFK-2357	6" Quickpanel View Keypad IC754VBI06SKD, IC754VSI06SKD, IC754VGI06SKD Hardware User's Guide
GFK-2328	6" Quickpanel View IC754VGB06MTD, IC754VHB06MTD Hardware User's Guide
GFK-2327	6" Quickpanel View IC754VSB06MTD, IC754VBB06MTD Hardware User's Guide
GFK-2326	6" Quickpanel View IC754VGI06STD, IC754VHI06STD, IC754VGI06MTD, IC754VHI06MTD Hardware User's Guide
GFK-2325	6" Quickpanel View IC754VSI06STD, IC754VBI06STD, IC754VSI06MTD, IC754VBI06MTD Hardware User's Guide
GFK-2306	10"/12" Quickpanel View IC754VSI12CTD, IC754VBI12CTD, IC754VGI12CTD, IC754VSI10MTD, IC754VBI10MTD, IC754VGI10MTD Hardware User's Guide
GFK-2305	6" Quickpanel Control & 6" Quickpanel View IC754CGL06CTD, IC754CGL06MTD, IC754CHL06CTD, IC754CHL06MTD, IC754VGL06CTD, IC754VGL06MTD, IC754VHL06CTD, IC754VHL06MTD Hardware User's Guide
GFK-2299	Quickpanel Control Communication Module – VersaMax Expansion I/O Interface Card IC754TAN001 Quick Install Guide
GFK-2297	Quickpanel Control/View Communication Module – Genius Interface Adapter IC754GEN001 Quick Installation Guide
GFK-2291	Quickpanel View Communication Module – Profibus Slave Adapter IC754PBSS01 Quick Installation Guide
GFK-2284	12" Quickpanel View & Quickpanel Control IC754CSL12CTD, IC754CSF12CTD, IC754CBL12CTD, IC754CGL12CTD, IC754OBL12CTD, IC754VSL12CTD, IC754VGL12CTD, IC754VBL12CTD Hardware User's Guide
GFK-2276	Quickpanel Control/View Memory Module IC754ACC32MEM, IC754ACC64MEM Quick Install Guide
GFK-2271	Quickpanel Control Communication Module – Profibus Master Adapter IC754PBSM01 Quick Installation Guide

GFK-2270	Quickpanel View & Quickpanel Control DeviceNet Master and Slave Communication Cards IC754DVNM01, IC754DVNS01 Hardware User's Guide
GFK-2245	Quickpanel Control Communication Module, PCIF I/O Adapter Quick Installation Guide
GFK-2243	6" Quickpanel Control & 6" Quickpanel View IC754CSL06CTD, IC754CBL06CTD, IC754VSL06CTD, IC754VBL06CTD, IC754OBL06CTD, IC754OTL06CTD, IC754CSF06CTD, IC754CSF06MTD, IC754CSLO6MTD, IC754CBL06MTD, IC754VSL06MTD, IC754VBL06MTD Hardware User's Guide

Wszystkie podręczniki dostępne są na stronie internetowej www.astor.com.pl w dziale „Centrum techniczne”.

5.2 PANELE QUICKPANEL CE VIEW

IC754VGI06STD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą STN, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli, port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGI06SKD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą STN, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli, klawiatura funkcyjno-numeryczna, port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGL06CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGI08CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli. port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGF08CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli. port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGI12MTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz monochromatyczny, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli, port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGI12CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli. port: RS232/RS485, Ethernet, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGF12CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754VGF15CTD – panel typu View, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 15", rozdzielczość 1024 x 768 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

	IC754VG106STD	IC754VG106SKD	IC754VGL06CTD	IC754VG108CTD	IC754VGF08CTD	IC754VG112MTD	IC754VG112CTD	IC754VGF12CTD	IC754VGF15CTD
Przekątna	6"			8"		12"			15"
Rozdzielczość	320 x 240 pikseli			800 x 600 pikseli					1024 x 768 pikseli
Ilość kolorów	32000 kolorów					256 odcieni szarości	32000 kolorów		
Typ ekranu	rezystancyjny								
Klawiatura	nie	tak	nie						
Zasilanie nominalne	24 VDC								
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	9.6 ÷ 28.8 VDC								
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC			48 W przy 24 VDC					
Pamięć Flash	32 MB				64 MB	32 MB		64 MB	
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)				64 MB (rozszerzalna do 128 MB)	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)		64 MB (rozszerzalna do 128 MB)	
Pamięć SRAM	nie		512 kB	nie	512 kB	nie		512 kB	
Port szeregowy 1	RS232/RS485								
Port szeregowy 2	nie		RS232	nie	RS232	nie		RS232	
Porty USB	nie		2	nie	2	nie		2	
Port Ethernet 1	10/100 MB/s								
Port Ethernet 2	nie		10 MB/s	nie	10 MB/s	nie		10 MB/s	
Karty pamięci	CF Card								
Diody LED	PWR, USER								
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej								
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji - BC646VSCCEMK								
Skrypty	View, Visual Basic								
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *								
OPC server	tak								
Usługa Terminal Services	nie		tak	nie	tak	nie		tak	
Serwer Web	nie		tak	nie	tak	nie		tak	
Przeglądarki programów Microsoft	nie		tak	nie	tak	nie		tak	
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)								
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C								
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)								
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G								
* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.									

IC754VGI06STD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą STN, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, Ethernet.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

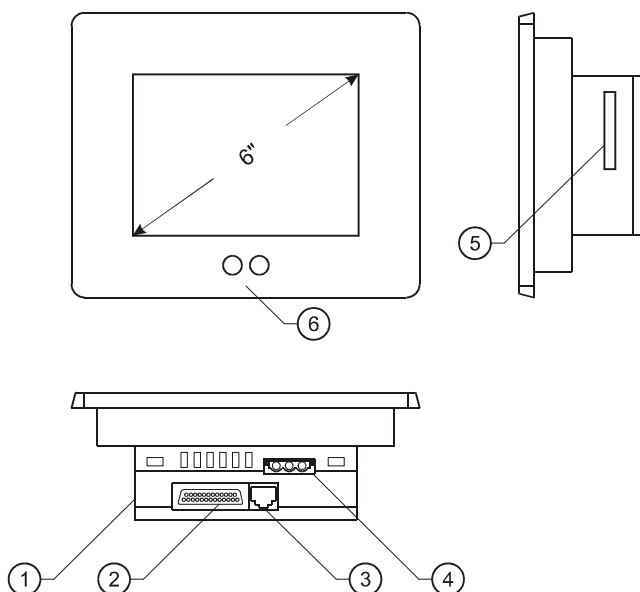
W panelu VGI06STD zastosowano kolorowy wyświetlacz z matrycą pasywną. Ekran posiada także matrycę dotykową. Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet. W panelu opcjonalnie można zainstalować kartę pamięci CF; w ten sposób uzyskuje się funkcjonalność lokalnego dysku twardego.

Panel operatorski programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.). Może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



- ① Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii
- ② Port RS232/RS485
- ③ Port Ethernet
- ④ Złącze zasilania
- ⑤ Gniazdo kart CF
- ⑥ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	320 x 240 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	215.9 x 169.6 x 91.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	200.0 x 155.0 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	NIE
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	NIE
Porty USB	NIE
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji - BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	NIE
Serwer Web	NIE
Przeglądarki programów Microsoft	NIE
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

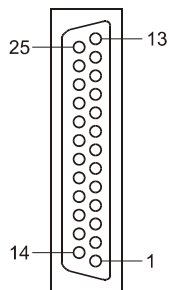
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

Port może być skonfigurowany:

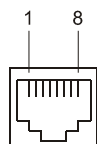
- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGI06SKD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą STN, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli.
- Klawiatura funkcyjno-numeryczna.
- Porty: RS232/RS485, Ethernet.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

W panelu VGI06SKD zastosowano kolorowy wyświetlacz z matrycą pasywną. Ekran posiada także matrycę dotykową. Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

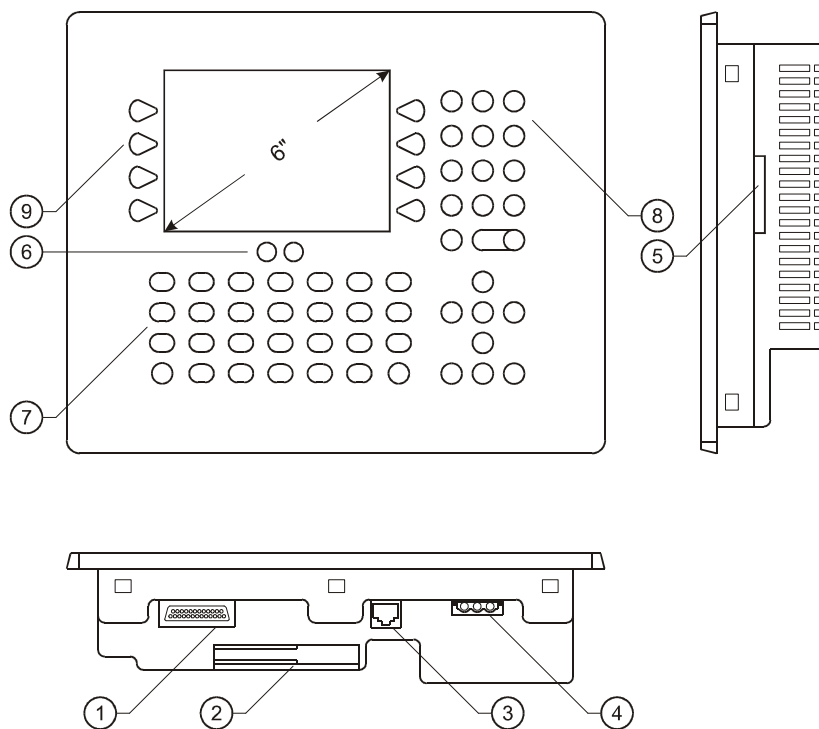
Klawiatura panela składa się z 26 programowalnych klawiszy funkcyjnych (oznaczonych od F1 do F26) oraz 8 dodatkowych, również programowalnych klawiszy, znajdujących się wzdłuż krawędzi bocznych ekranu. Klawisze funkcyjne spełniają również rolę klawiatury alfanumerycznej. Przełączanie klawiszy pomiędzy pracą w trzech trybach (jako klawisze funkcyjne, znakowe lub numeryczne) odbywa się przy użyciu przycisku Fn.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet. W panelu opcjonalnie można zainstalować kartę pamięci CF; w ten sposób uzyskuje się funkcjonalność lokalnego dysku twardego.

Panel operatorski programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.). Może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



- | | |
|--|--|
| ① Port RS232/RS485 | ⑥ Diody LED |
| ② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii | ⑦ Klawisze funkcjonalne / alfanumeryczne |
| ③ Port Ethernet | ⑧ Klawisze numeryczne |
| ④ Złącze zasilania | ⑨ Klawisze programowalne |
| ⑤ Gniazdo kart CF | |

PARAMETRY

Rozdzielczość	320 x 240 pikseli
Ilość kolorów	65536
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	TAK
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	336.8 x 262.6 x 60.2 mm
Rozmiary otworu montażowego	301.8 x 227.6 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	NIE
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	NIE
Porty USB	NIE
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji - BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	NIE
Serwer Web	NIE
Przeglądarki programów Microsoft	NIE
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

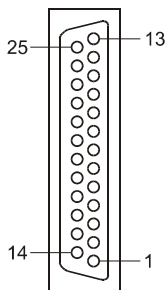
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

Port może być skonfigurowany:

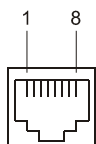
- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGL06CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

W panelu VGL06CTD zastosowano kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową. Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

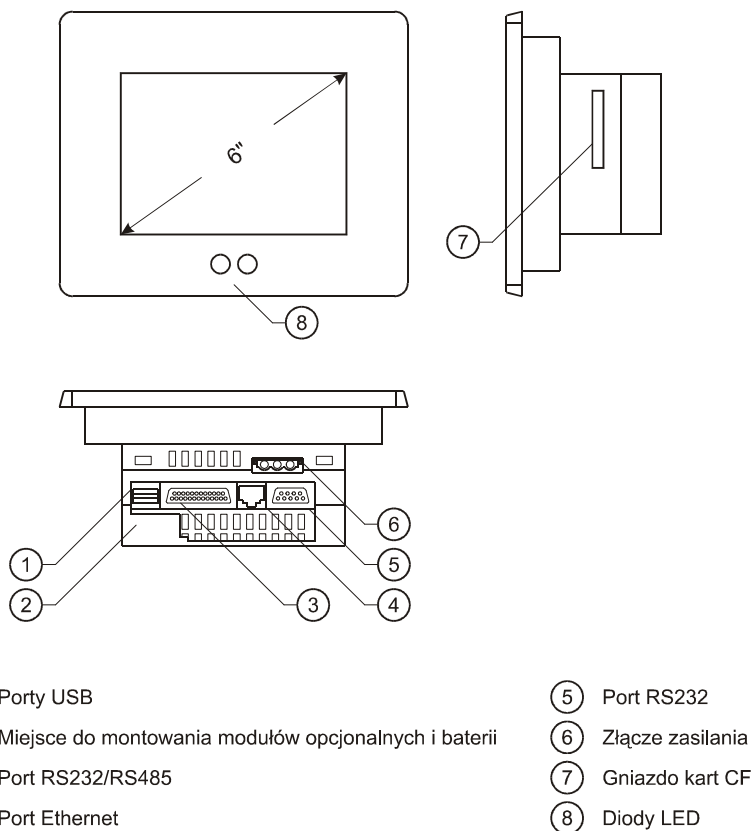
Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panela komputera.

Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Porty USB

② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

③ Port RS232/RS485

④ Port Ethernet

⑤ Port RS232

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	320 x 240 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	215.9 x 169.6 x 91.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	200.0 x 155.0 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji - BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

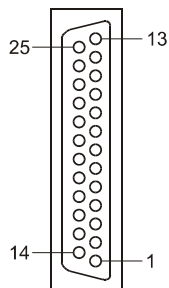
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

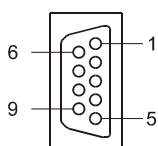
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

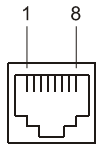
Port RS232



Styk	Sygnał	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnał wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnał wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnał wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnał wejściowy Clear To Send
9	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGI08CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 8", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, Ethernet.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel VGI08CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

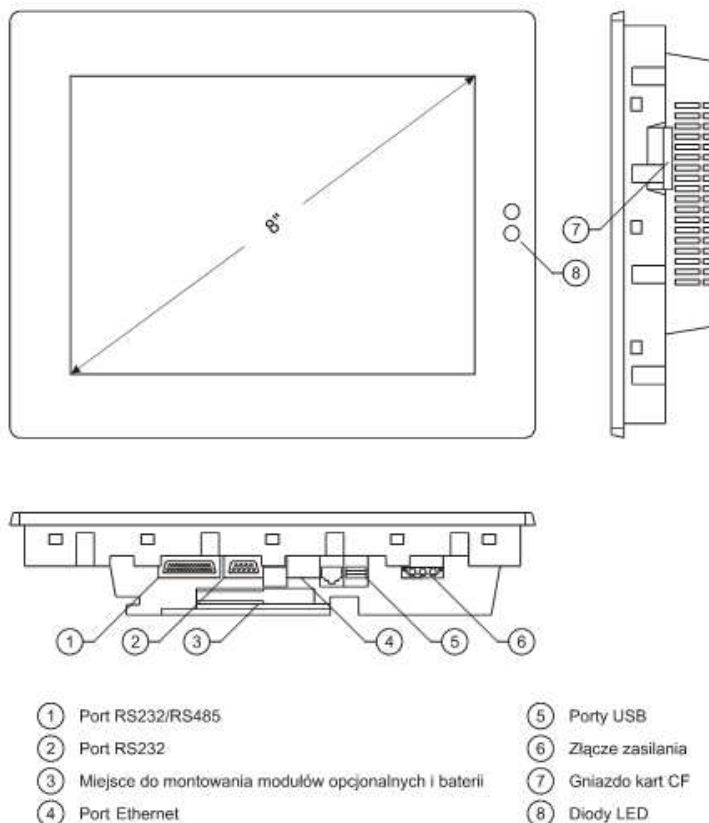
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Panel VGI12CTD może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	207.7 x 248.9 x 76.9 mm
Rozmiary otworu montażowego	186.4x 227.8 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	NIE
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	NIE
Porty USB	NIE
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	NIE
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	NIE
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

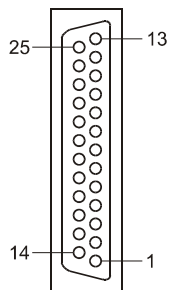
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

Port może być skonfigurowany:

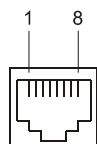
- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGF08CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 8", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel VGF08CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

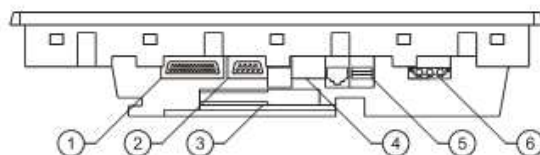
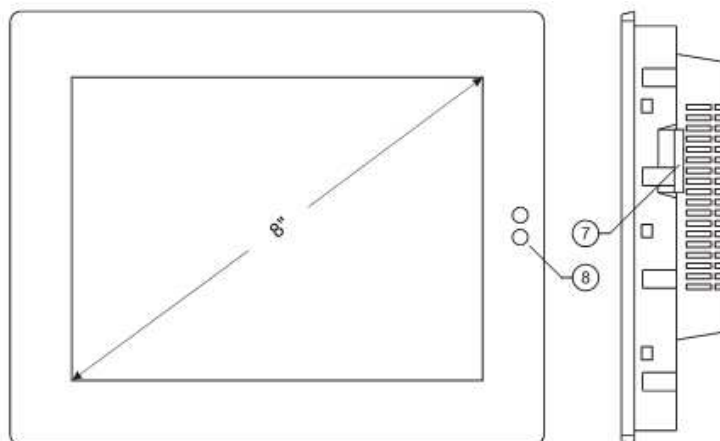
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Port RS232/RS485

② Port RS232

③ Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

④ Port Ethernet

⑤ Porty USB

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	207.7 x 248.9 x 76.9 mm
Rozmiary otworu montażowego	186.4x 227.8 mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

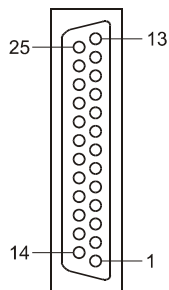
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

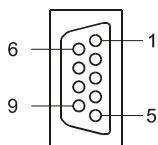
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnal	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

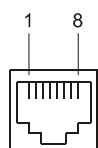
Port RS232



Styk	Sygnal	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnal wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnal wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnal wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnal wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGI12MTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz monochromatyczny, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, Ethernet.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

W panelu VGI12MTD zastosowano monochromatyczny wyświetlacz. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

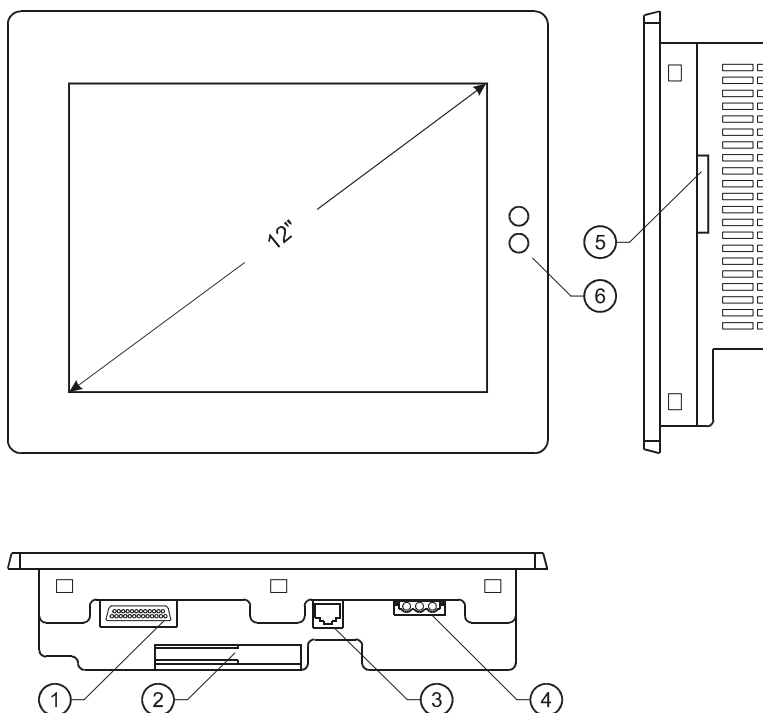
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



- | | |
|--|--------------------|
| ① Port RS232/RS485 | ④ Złącze zasilania |
| ② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii | ⑤ Gniazdo kart CF |
| ③ Porty Ethernet | ⑥ Diody LED |

PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	256 odcieni szarości
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	336.8 x 262.6 x 69.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	301.8 x 227.6 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	NIE
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	NIE
Porty USB	NIE
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	NIE
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	NIE
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

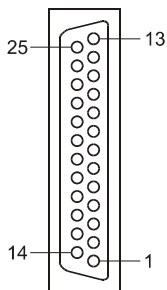
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

Port może być skonfigurowany:

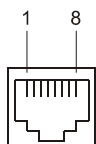
- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGI12CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, Ethernet.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel VGI12CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

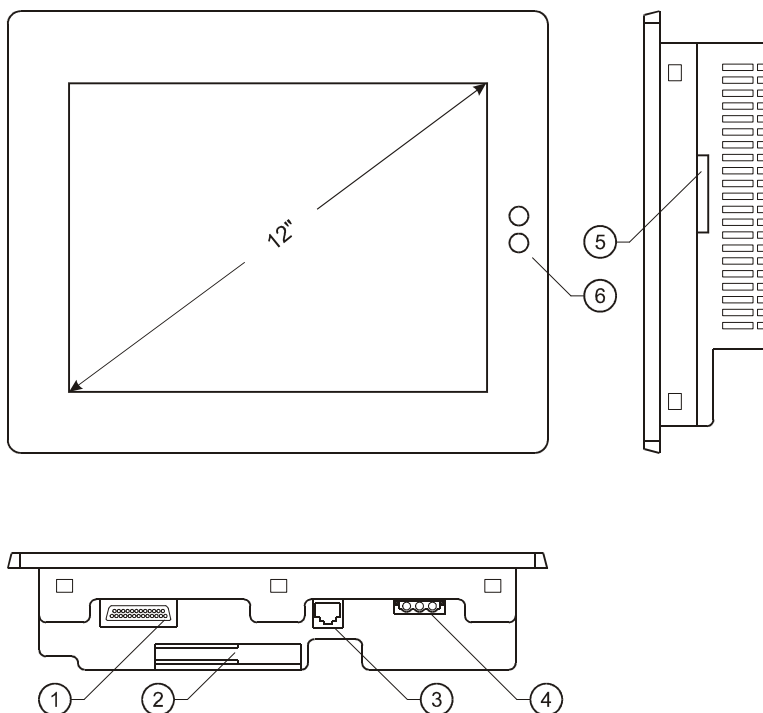
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Panel VGI12CTD może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Port RS232/RS485

② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

③ Porty Ethernet

④ Złącze zasilania

⑤ Gniazdo kart CF

⑥ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	336.8 x 262.6 x 69.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	301.8 x 227.6 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	NIE
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	NIE
Porty USB	NIE
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	NIE
Serwer Web	NIE
Przeglądarki programów Microsoft	NIE
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

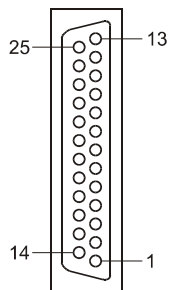
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

Port może być skonfigurowany:

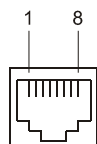
- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGF12CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel VGF12CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

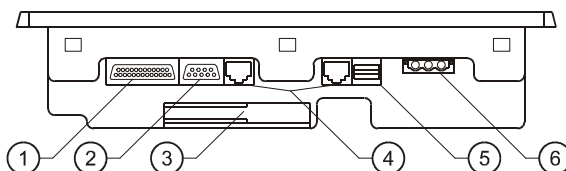
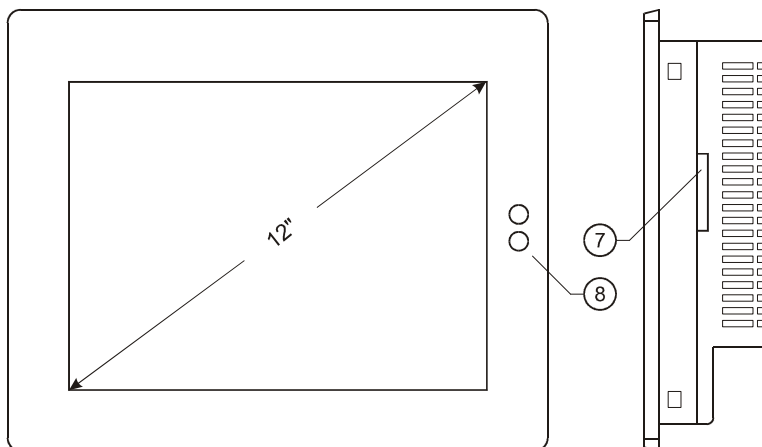
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Port RS232/RS485

② Port RS232

③ Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

④ Porty Ethernet

⑤ Porty USB

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	336.8 x 262.6 x 69.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	301.8 x 227.6 mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

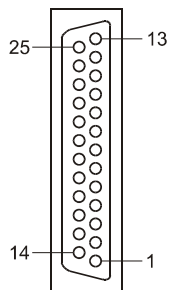
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

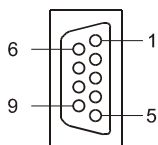
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

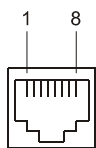
Port RS232



Styk	Sygnał	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnał wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnał wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnał wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnał wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754VGF15CTD

- Panel typu View.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 15", rozdzielczość 1024 x 768 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel VGF15CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

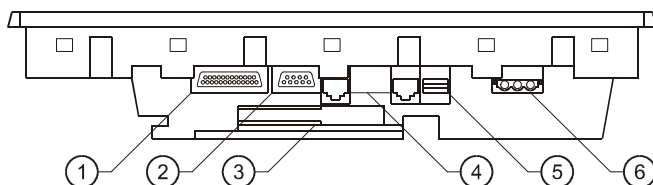
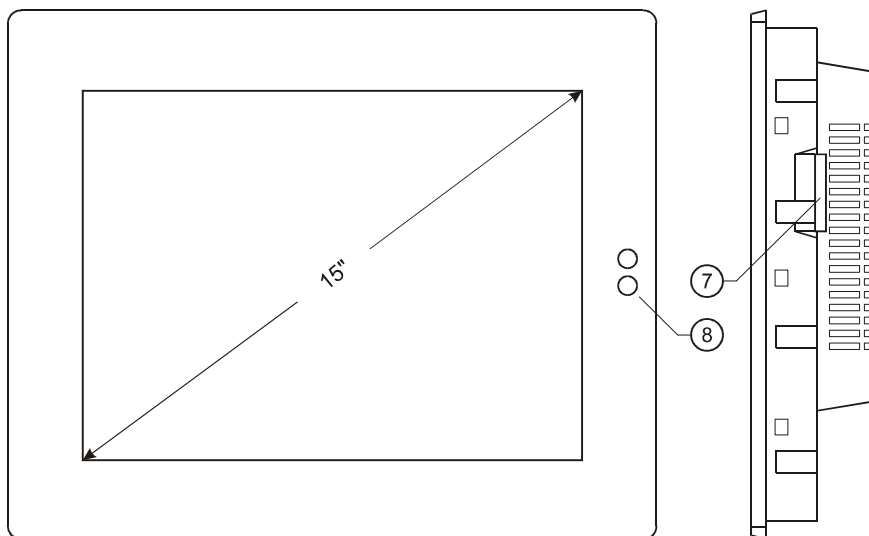
Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako klient terminalowy.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



- | | |
|--|--------------------|
| ① Port RS232/RS485 | ⑤ Porty USB |
| ② Port RS232 | ⑥ Złącze zasilania |
| ③ Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii | ⑦ Gniazdo kart CF |
| ④ Porty Ethernet | ⑧ Diody LED |

PARAMETRY

Rozdzielczość	1024 x 768 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	9.6 ÷ 28.8 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	323.2 x 398.8 x 70.7 mm
Rozmiary otworu montażowego	305.55 x 379.25 mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10/100 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej Slave do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji BC646VSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/4x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D); CUL; CE; ATEX Class 1 Zone 2

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

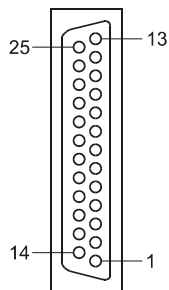
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

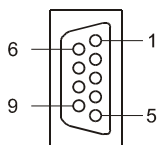
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

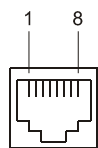
Port RS232



Styk	Sygnał	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnał wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnał wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnał wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnał wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

5.3 PANELE QUICKPANEL CE CONTROL

IC754CGL06MTD – panel typu Control, ekran dotykowy, wyświetlacz monochromatyczny, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754CGL06CTD – panel typu Control, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754CGF08CTD – panel typu Control, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 8", rozdzielczość 800 x 600 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754CGF12CTD – panel typu Control, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

IC754CGF15CTD – panel typu Control, ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 15", rozdzielczość 1024 x 768 pikseli, port: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB, gniazdo na kartę pamięci CF

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

	IC754CGL06MTD	IC754CGL06CTD	IC754CGF08CTD	IC754CGF12CTD	IC754CGF15CTD
Przekątna	6"		8"	12"	15"
Rozdzielczość	320 x 240 pikseli		800 x 600 pikseli		1024 x 768 pikseli
Ilość kolorów	16 odcieni szarości	32000 kolorów			
Typ ekranu	rezystancyjny				
Klawiatura	nie				
Zasilanie nominalne	24 VDC				
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC				
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC		48 W przy 24 VDC		
Pamięć Flash	32 MB		64 MB		
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)		64 MB (rozszerzalna do 128 MB)		
Pamięć SRAM	nie	512 kB			
Port szeregowy 1	RS232/RS485				
Port szeregowy 2	nie	RS232			
Porty USB	nie	2			
Port Ethernet 1	10/100 MB/s				
Port Ethernet 2	nie	10 MB/s			
Karty pamięci	CF Card				
Diody LED	PWR, USER				
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej				
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji - BC646VSCMK				
Skrypty	View, Visual Basic				
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *				
OPC server	tak				
Usługa Terminal Services	nie	tak			
Serwer Web	nie	tak			
Przeglądarki programów Microsoft	nie	tak			
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)				
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C				
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)				
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G				
* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.					

IC754CGL06MTD

- Panel typu Control.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz monochromatyczny, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

W panelu CGL06MTD zastosowano monochromatyczny wyświetlacz. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View i Logic PC, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane - animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Prócz systemu wizualizacji istnieje możliwość uruchamiania na takim panelu programowego sterownika (softPLC).

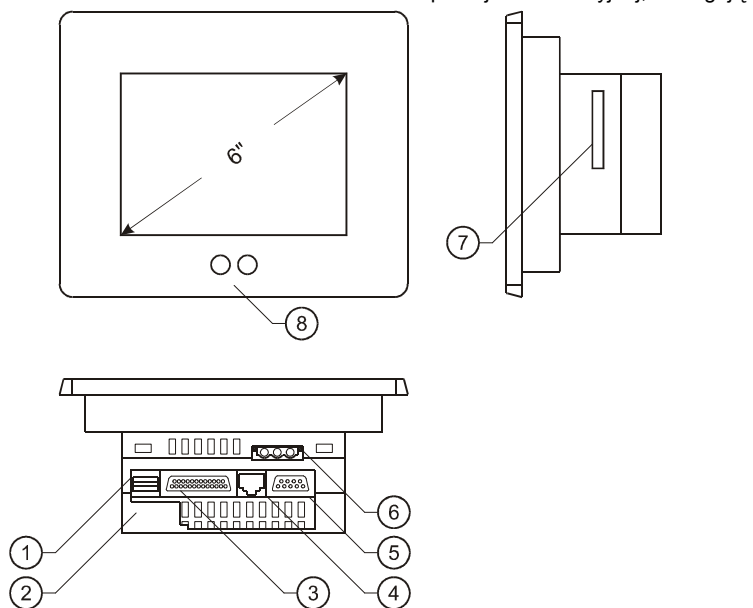
Przy tworzeniu aplikacji sterującej mamy możliwość skorzystania z 5 języków programowania: LD, IL, FBD, SFC, ST.

Panel CGL06MTD programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Porty USB

② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

③ Port RS232/RS485

④ Port Ethernet

⑤ Port RS232

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	320 x 240 pikseli
Ilość kolorów	16 odcieni szarości
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	215.9 x 169.6 x 91.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	200.0 x 155.0 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji i sterowania - BC646CSCEMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

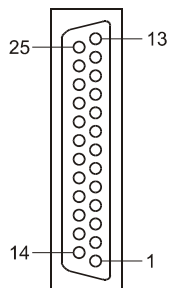
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

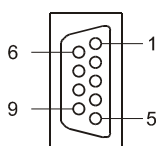
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

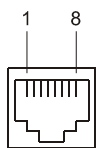
Port RS232



Styk	Sygnał	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnał wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnał wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnał wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnał wejściowy Clear To Send
9	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754CGL06CTD

- Panel typu Control.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 6", rozdzielczość 320 x 240 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

W panelu CLD06CTD zastosowano kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 96 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View i Logic PC, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Prócz systemu wizualizacji istnieje możliwość uruchamiania na takim panelu programowego sterownika (softPLC).

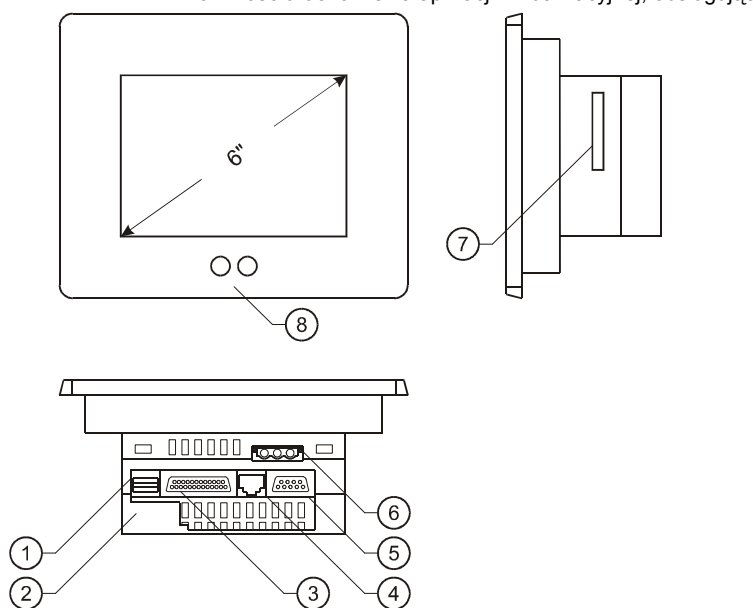
Przy tworzeniu aplikacji sterującej mamy możliwość skorzystania z 5 języków programowania: LD, IL, FBD, SFC, ST.

Panel CLD06CTD programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane - animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC server.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Porty USB

② Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

③ Port RS232/RS485

④ Port Ethernet

⑤ Port RS232

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	320 x 240 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	215.9 x 169.6 x 91.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	200.0 x 155.0 mm
Pamięć Flash	32 MB
Pamięć RAM	32 MB (rozszerzalna do 96 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	NIE
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji i sterowania - BC646CSCEMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

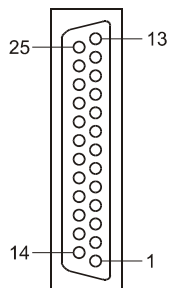
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

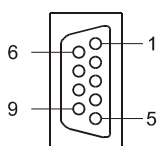
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnal	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

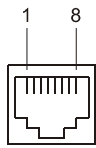
Port RS232



Styk	Sygnal	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnal wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnal wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnal wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnal wejściowy Clear To Send
9	-	-

Port Ethernet

Panel wyposażony jest w 1 port sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754CGF08CTD

- Panel typu Control.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 8", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel CGF08CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową. Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji. Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

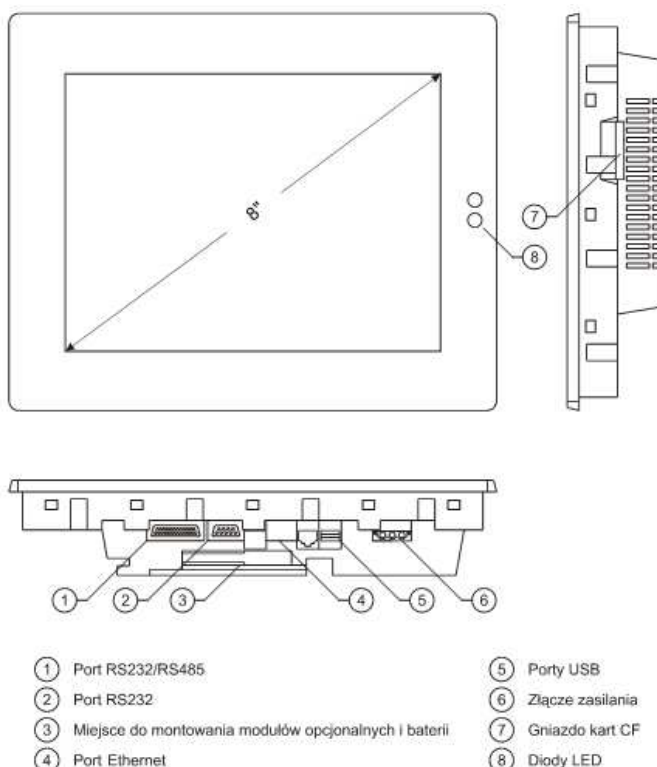
Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View i Logic PC, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Prócz systemu wizualizacji istnieje możliwość uruchamiania na takim panelu programowego sterownika (softPLC). Przy tworzeniu aplikacji sterującej mamy możliwość skorzystania z 5 języków programowania: LD, IL, FBD, SFC, ST.

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	65 536
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	9.6 ÷ 28.8 VDC
Pobór mocy	24 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	207.7 x 248.9 x 76.9 mm
Rozmiary otworu montażowego	186.4 x 227.8mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10/100 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji i sterowania BC646CSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/4x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D); CUL; CE; ATEX Class 1 Zone 2

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

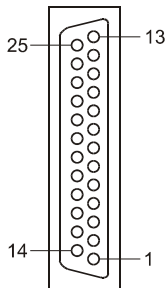
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

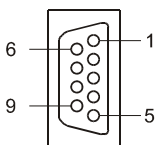
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnał wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnał wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnał wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnał wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

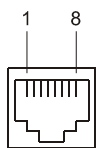
Port RS232



Styk	Sygnał	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnał wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnał wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnał wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnał wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754CGF12CTD

- Panel typu Control.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 12", rozdzielczość 800 x 600 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel CGF12CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową.

Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji.

Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View i Logic PC, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

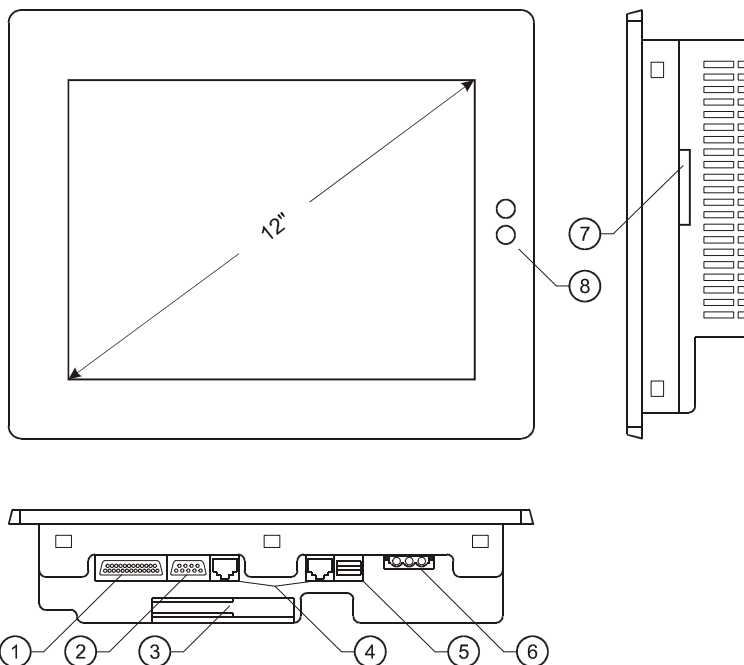
Prócz systemu wizualizacji istnieje możliwość uruchamiania na takim panelu programowego sterownika (softPLC).

Przy tworzeniu aplikacji sterującej mamy możliwość skorzystania z 5 języków programowania: LD, IL, FBD, SFC, ST.

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



① Port RS232/RS485

② Port RS232

③ Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii

④ Porty Ethernet

⑤ Porty USB

⑥ Złącze zasilania

⑦ Gniazdo kart CF

⑧ Diody LED

PARAMETRY

Rozdzielczość	800 x 600 pikseli
Ilość kolorów	32000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	10.8 ÷ 30.0 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	336.8 x 262.6 x 69.0 mm
Rozmiary otworu montażowego	301.8 x 227.6 mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji i sterowania BC646CSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D), CUL, CE, ATEX Ex II 3G

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

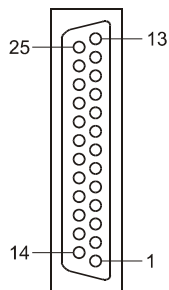
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

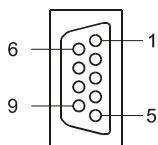
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnal	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

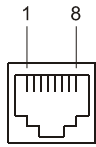
Port RS232



Styk	Sygnal	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnal wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnal wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnal wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnal wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

IC754CGF15CTD

- Panel typu Control.
- Ekran dotykowy, wyświetlacz kolorowy z matrycą TFT, przekątna 15", rozdzielczość 1024 x 768 pikseli.
- Porty: RS232/RS485, RS232, 2 porty Ethernet, 2 porty USB.
- Gniazdo na kartę pamięci CF.

Panel CGF15CTD posiada kolorowy wyświetlacz z matrycą aktywną. Ekran posiada także matrycę dotykową. Ma możliwość rozszerzania pamięci do 128 MB – nadaje się do uruchamiania rozbudowanych graficznie aplikacji. Komunikacja ze sterownikiem może odbywać się za pomocą portu szeregowego lub Ethernet.

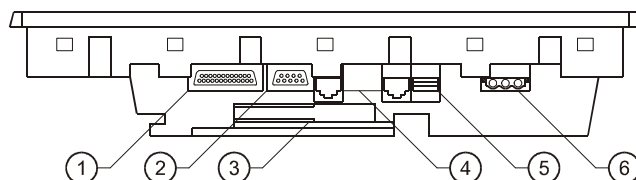
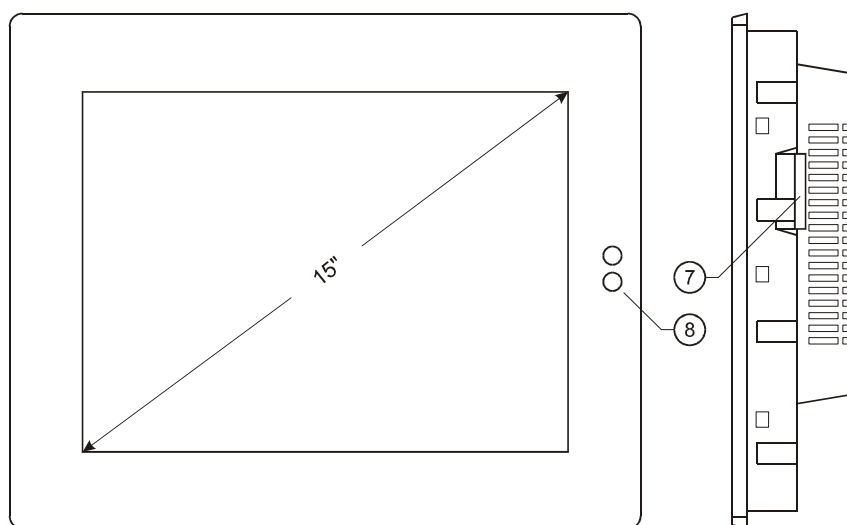
Panel programowany jest za pomocą oprogramowania Proficy Machine Edition View i Logic PC, dzięki czemu wykorzystywane są wszystkie typowe dla wizualizacji obiekty (okna do trendów, alarmów oraz obiekty w pełni animowane – animacja koloru, wielkości położenia itp.).

Prócz systemu wizualizacji istnieje możliwość uruchamiania na takim panelu programowego sterownika (softPLC). Przy tworzeniu aplikacji sterującej mamy możliwość skorzystania z 5 języków programowania: LD, IL, FBD, SFC, ST.

Zaprogramowany panel staje się również serwerem strony WWW, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki internetowej z podłączonego do panelu komputera. Panel może również pełnić rolę pomostu łączącego różnego rodzaju sterowniki z nadrzędnym systemem SCADA (m.in. dzięki wbudowanemu serwerowi OPC).

Cechy charakterystyczne panelu:

- Rozszerzalna pamięć RAM oraz CompactFlash.
- Wbudowany port Ethernet.
- Komunikacja w standardzie OPC.
- Dostępne funkcje zabezpieczeń, zbierania danych, alarmów i trendów.
- Wbudowany serwer www dostępu do danych, programu sterującego i ekranów wizualizacyjnych z poziomu przeglądarki internetowej w sieci Internet/Intranet.
- Praca jako „klient terminalowy”.
- Możliwość uruchomienia własnych raportów html.
- Komunikacja z układami wejść/wyjść oraz sterownikami poprzez Ethernet oraz port RS lub dodatkowe karty komunikacyjne.
- Obszerna biblioteka gotowych elementów graficznych.
- Możliwość uruchomienia aplikacji wizualizacyjnej, obsługującej do 8000 zmiennych.



- | | |
|--|--------------------|
| ① Port RS232/RS485 | ⑤ Porty USB |
| ② Port RS232 | ⑥ Złącze zasilania |
| ③ Miejsce do montowania modułów opcjonalnych i baterii | ⑦ Gniazdo kart CF |
| ④ Porty Ethernet | ⑧ Diody LED |

PARAMETRY

Rozdzielczość	1024 x 768 pikseli
Ilość kolorów	16000
Typ ekranu	rezystancyjny
Klawiatura	NIE
Zasilanie nominalne	24 VDC
Dopuszczalny zakres napięcia zasilania	9.6 ÷ 28.8 VDC
Pobór mocy	48 W przy 24 VDC
Rozmiary panelu	323.2 x 398.8 x 70.7 mm
Rozmiary otworu montażowego	305.55 x 379.25 mm
Pamięć Flash	64 MB
Pamięć RAM	64 MB (rozszerzalna do 128 MB)
Pamięć SRAM	512 kB
Port szeregowy 1	RS232/RS485
Port szeregowy 2	RS232
Porty USB	2
Port Ethernet 1	10/100 MB/s
Port Ethernet 2	10/100 MB/s
Karty pamięci	CF Card
Diody LED	PWR, USER
Port kart komunikacyjnych	TAK możliwość dołączenia dodatkowej karty komunikacyjnej do sieci Genius, Profibus DP, DeviceNet
Oprogramowanie narzędziowe	oprogramowanie do tworzenia wizualizacji i sterowania BC646CSCMK
Skrypty	View, Visual Basic
Trendy	trendy czasu rzeczywistego i historyczne *
OPC serwer	TAK
Usługa Terminal Services	TAK
Serwer Web	TAK
Przeglądarki programów Microsoft	TAK
Obudowa	NEMA 4/12/4x, IP65 (po zamontowaniu panela)
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Wilgotność powietrza w miejscu pracy	5 ÷ 95% (bez kondensacji pary wodnej)
Zgodność z normami	UL Class 1 Div 2 (Group A, B, C, D); CUL; CE; ATEX Class 1 Zone 2

* Trendy czasu rzeczywistego mogą być wyświetlane na panelu. Trendy historyczne mogą być wyświetlane jedynie na komputerze podłączonym do panela Quickpanel CE za pomocą zewnętrznego programu TrendX.

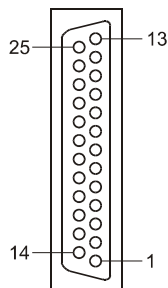
PORTY

Port RS232/RS485

Port COM1 jest dwukierunkowym kanałem transmisyjnym w standardzie EIA232C oraz EIA485.

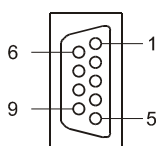
Port może być skonfigurowany:

- jako bezpośrednie lub zdalne połączenie dial-up,
- jako port używany w sesji terminalowej,
- jako port oprogramowany przez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnal	Funkcja
1	GND	Masa
2	TX - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Transmit Data
3	RX - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Receive Data
4	RTS - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Request To Send
5	CTS - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Clear To Send
6	DSR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
7	Signal Ground	Masa
8	DCD - (EIA232C)	Sygnal wejściowy Data Carrier Detect
9	TRMRXB - (EIA485)-	Rezystor terminujący 120 Ω
10	RXA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (A)
11	TXA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (A)
12	-	-
13	-	-
14	VCC - 5 VDC, 0.5 A	Napięcie zasilania (maksymalnie 0.5 A)
15	TXB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Transmit Data (B)
16	RXB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Receive Data (B)
17	-	-
18	CSB - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (B)
19	ERB - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (B)
20	DTR - (EIA232C)	Sygnal wyjściowy Data Terminal Ready
21	CSA - (EIA485)	Sygnal wejściowy Clear To Send (A)
22	ERA - (EIA485)	Sygnal wyjściowy Request To Send (A)
23	-	-
24	-	-
25	-	-

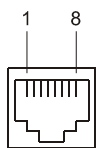
Port RS232



Styk	Sygnal	Funkcja
1	-	-
2	RX	Sygnal wejściowy Receive Data
3	TX	Sygnal wyjściowy Transmit Data
4	-	-
5	Signal Ground	Masa
6	-	-
7	RTS	Sygnal wyjściowy Request To Send
8	CTS	Sygnal wejściowy Clear To Send
9	-	-

Porty Ethernet

Panel wyposażony jest w 2 porty sieci Ethernet (IEEE802.3). Połączenie następuje poprzez kabel (nieekranowany, skręcone pary, UTP CAT 5) do modułu poprzez wtyk RJ-45. Diodowe wskaźniki wskazują status kanału. Dostęp do portu jest możliwy poprzez Network communication Windows CE lub poprzez aplikację użytkownika.



Styk	Sygnał
1	TX D1 +
2	TX D1 -
3	RX D2 +
4	B1 D3 +

Styk	Sygnał
5	B1 D3 -
6	RX D2 -
7	B1 D4 +
8	B1 D4 -

Porty USB

Quickpanel CE posiada 2 porty USB 1.1.

Część urządzeń podłączanych do portu USB wymaga zainstalowania indywidualnych sterowników. Dla niektórych urządzeń jak mysz, czy klawiatura lub większości urządzeń typu PenDrive nie ma potrzeby instalowania dodatkowego drivera.

Gniazdo kart CF

Rozszerzenie możliwości pamięci w panelach Quickpanel CE umożliwia dodatkowe gniazdo dla kart pamięci CF (Compact Flash) typ II.

5.4 KARTY KOMUNIKACYJNE

IC754DVNM01 – karta komunikacyjna sieci DeviceNet, urządzenie typu Master

IC754DVNS01 – karta komunikacyjna sieci DeviceNet, urządzenie typu Slave

IC754PBBM01 – karta komunikacyjna sieci Profibus DP, urządzenie typu Master

IC754PBBS01 – karta komunikacyjna sieci Profibus DP, urządzenie typu Slave

IC754GEN001 – karta komunikacyjna sieci Genius

IC754DVNM01

- Karta komunikacyjna sieci DeviceNet.
- Urządzenie typu Master.

Karta komunikacyjna DVNM01 umożliwia podłączenie panelu operatorskiego Quickpanel CE do sieci DeviceNet. Karta może być zainstalowana zarówno w panelach wersji View, jak i Control.

Karta DVNM pracuje jako urządzenie typu Master.

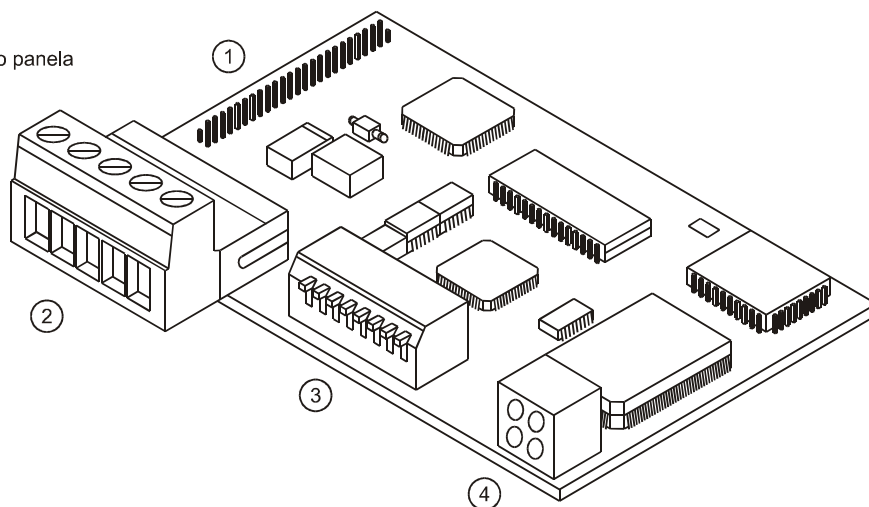
Karta posiada 3 diody sygnalizacyjne informujące o stanie pracy urządzenia.

- Status modułu
- Status sieci
- Tryb operacji

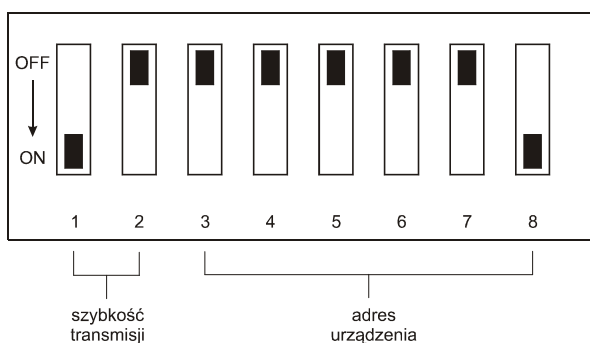
Za pomocą przełącznika typu DIP switch możliwe jest ustawienie adresu urządzenia oraz szybkości transmisji.

Przełączniki 1 oraz 2 służą do ustawienia prędkości transmisji (125 kbps, 250 kbps lub 500 kbps). Natomiast przełączniki od 3 do 8 służą do ustawienia adresu urządzenia z zakresu od 0 do 63.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze DeviceNet
- ③ Przełączniki DIP
- ④ Diody statusowe LED



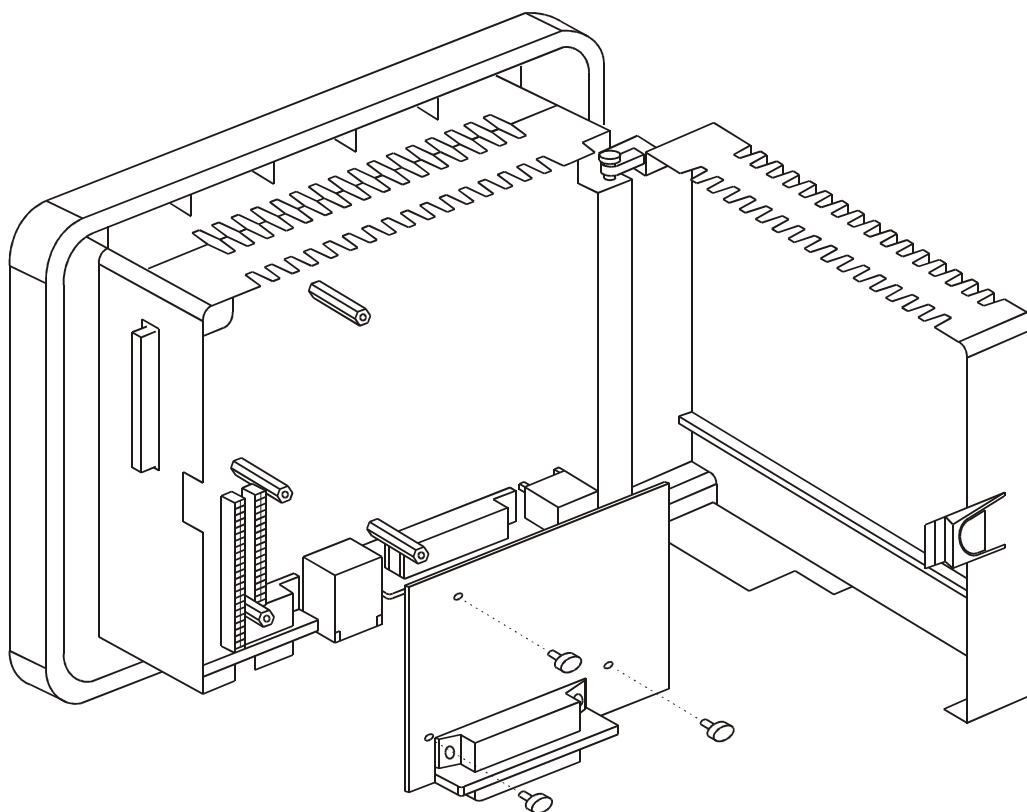
USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP



Szybkość transmisji	Przełącznik DIP	
	1	2
125 kbps	0	0
250 kbps	0	1
500 kbps	1	0
Zarezerwowane	1	1

Adres urządzenia	Przełącznik DIP					
	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	1	1
...						
62	1	1	1	1	1	0
63	1	1	1	1	1	1

MONTAŽ KARTY



IC754DVNS01

- Karta komunikacyjna sieci DeviceNet.
- Urządzenie typu Slave.

Karta komunikacyjna DVNS01 umożliwia podłączenie panelu operatorskiego Quickpanel CE do sieci DeviceNet. Karta może być zainstalowana zarówno w panelach wersji View, jak i Control.

Karta DVNS01 pracuje jako urządzenie typu Slave.

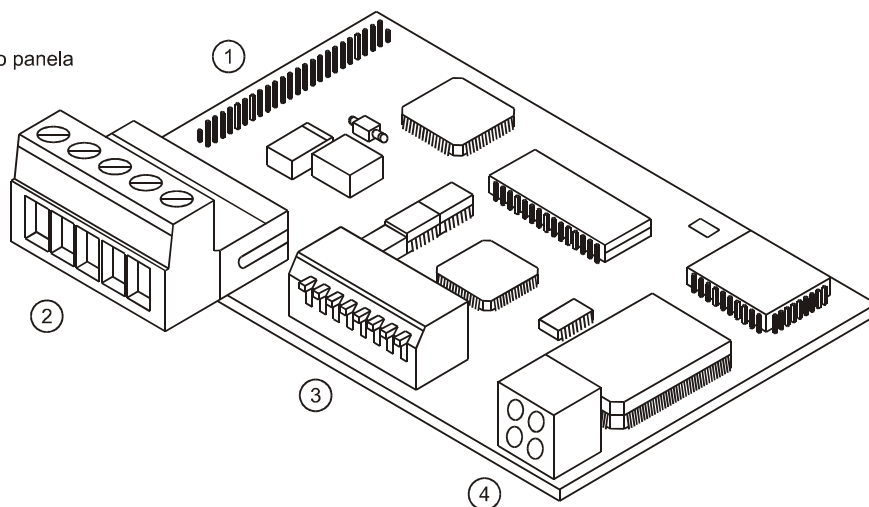
Karta posiada 3 diody sygnalizacyjne informujące o stanie pracy urządzenia.

- Status modułu
- Status sieci
- Tryb operacji

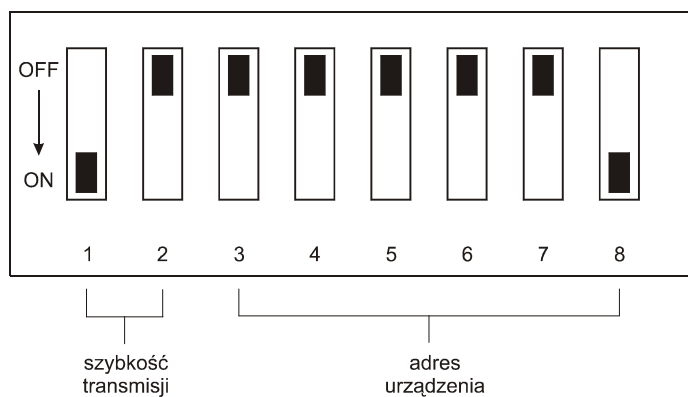
Za pomocą przełącznika typu DIP switch możliwe jest ustawienie adresu urządzenia oraz szybkości transmisji.

Przełączniki 1 oraz 2 służą do ustawienia prędkości transmisji (125 kbps, 250 kbps lub 500 kbps). Natomiast przełączniki od 3 do 8 służą do ustawienia adresu urządzenia z zakresu od 0 do 63.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze DeviceNet
- ③ Przełączniki DIP
- ④ Diody statusowe LED



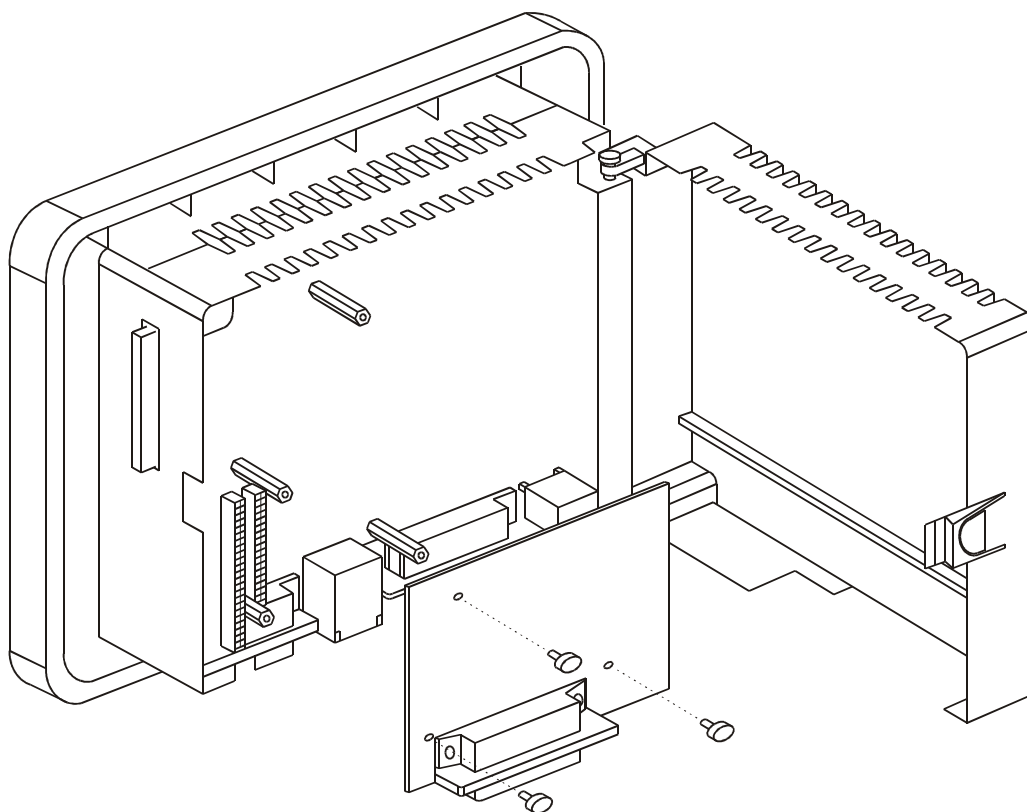
USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP



Szybkość transmisji	Przełącznik DIP	
	1	2
125 kbps	0	0
250 kbps	0	1
500 kbps	1	0
Zarezerwowane	1	1

Adres urządzenia	Przełącznik DIP					
	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	0	1	1
...						
62	1	1	1	1	1	0
63	1	1	1	1	1	1

MONTAŽ KARTY



IC754PBSM01

- Karta komunikacyjna sieci Profibus DP.
- Urządzenie typu Master.

Karta komunikacyjna PBSM01 może być instalowana w panelach operatorskich Quickpanel CE Control i pełni wówczas rolę urządzenia Master w sieci Profibus DP.

Karta posiada 2 porty, 4 diody sygnalizacyjne oraz przełącznik terminujący.

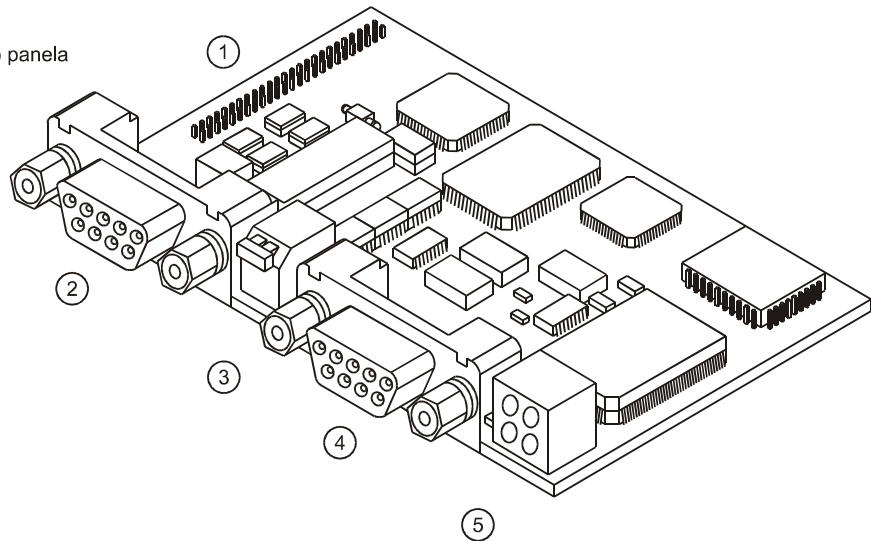
Port 1 służy do podłączenia urządzenia do sieci Profibus DP. Port 2 to interfejs RS232 służący do serwisowania karty.

Diody sygnalizacyjne informują o stanie pracy urządzenia:

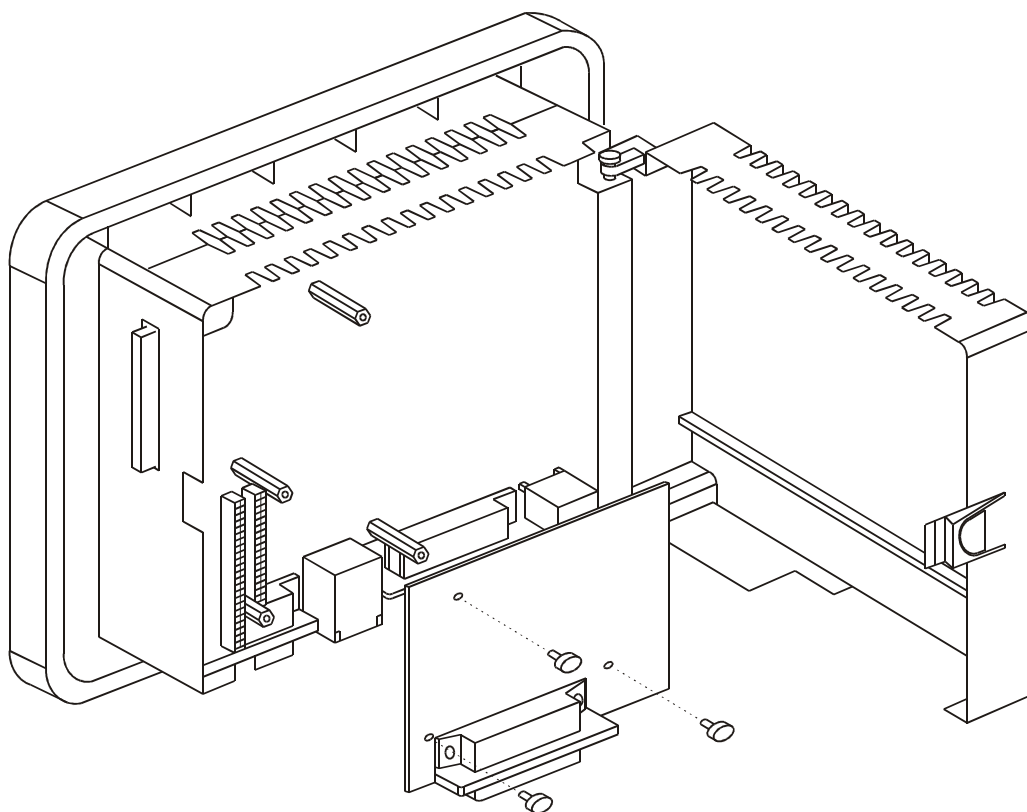
- Error – dioda zapalona informuje o wystąpieniu błędu na linii komunikacyjnej,
- Ready – dioda informująca o gotowości do pracy,
- Token – dioda informująca o posiadaniu Tokena przez kartę,
- Run – dioda zapalona informuje o działaniu komunikacji.

Karta PBSM01 może pracować z prędkością od 9600 bps do 12 Mbps.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze Profibus DP
- ③ Przełączniki terminujący
- ④ Port RS232
- ⑤ Diody statusowe LED



MONTAŽ KARTY



IC754PBSS01

- Karta komunikacyjna sieci Profibus DP.
- Urządzenie typu Slave.

Karta komunikacyjna PBSS01 może być instalowana w panelach operatorskich Quickpanel CE View oraz Control i pełni wówczas rolę urządzenia Slave w sieci Profibus DP.

Karta posiada 1 port komunikacyjny, przełącznik terminujący, 2 obrotowe przełączniki adresowe oraz 4 diody sygnalizacyjne

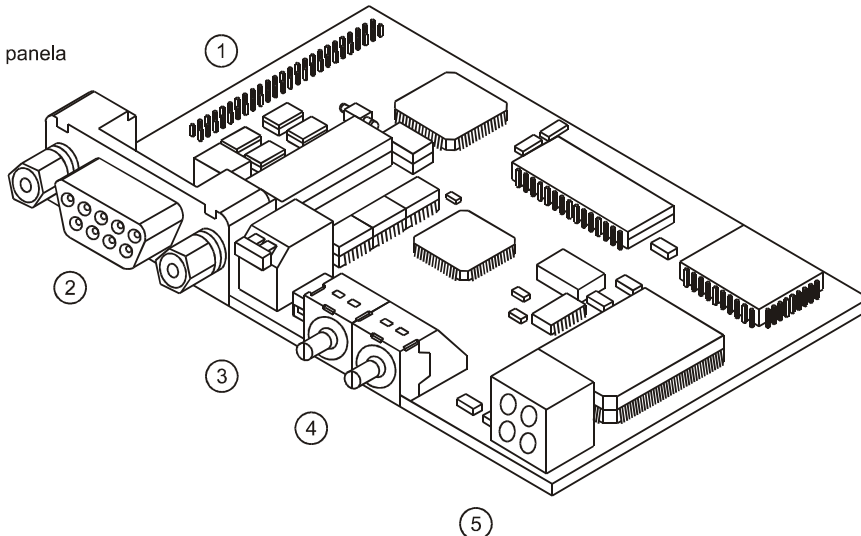
Port komunikacyjny służy do podłączenia urządzenia do sieci Profibus DP.

Diody sygnalizacyjne informują o stanie pracy urządzenia:

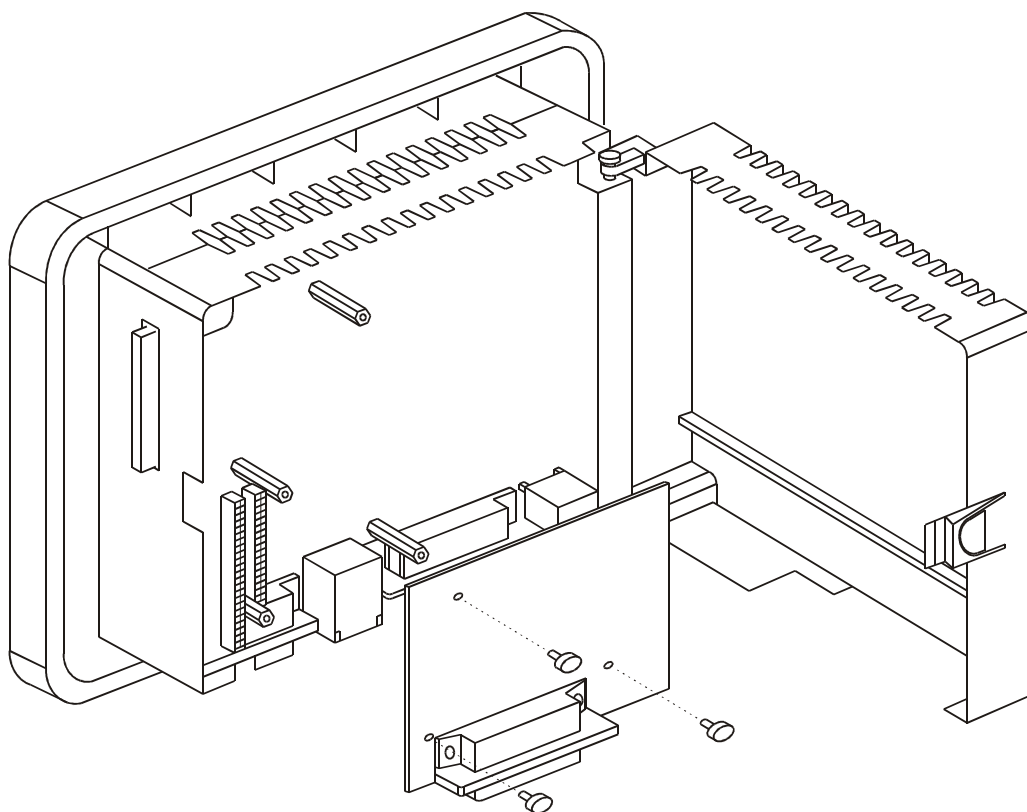
- Not Used – dioda nieużywana w obecnej wersji karty,
- Ready – dioda informująca o podłączeniu urządzenia do sieci i możliwości wymiany danych,
- Off line – dioda zapalona informuje o niepodłączeniu urządzenia do sieci Profibus lub braku możliwości wymiany danych,
- Diagnostics – mruganie diody informuje o wystąpieniu błędu, typ błędu sygnalizowany jest szybkością mrugania diody.

Karta PBSS01 może pracować z prędkością od 9600 bps do 12 Mbps z automatycznym wykrywaniem prędkości połączenia.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze Profibus DP
- ③ Przełączniki terminujący
- ④ Przełączniki adresowe
- ⑤ Diody statusowe LED



MONTAŽ KARTY



IC754GEN001

- Karta komunikacyjna sieci Genius.

Karta komunikacyjna GEN001 służy do podłączenia do panela Quickpanel CE View lub Control układów wejść/wyjść poprzez sieć Genius.

Karta posiada port sieci Genius, 2 diody statusowe oraz przełącznik do konfiguracji.

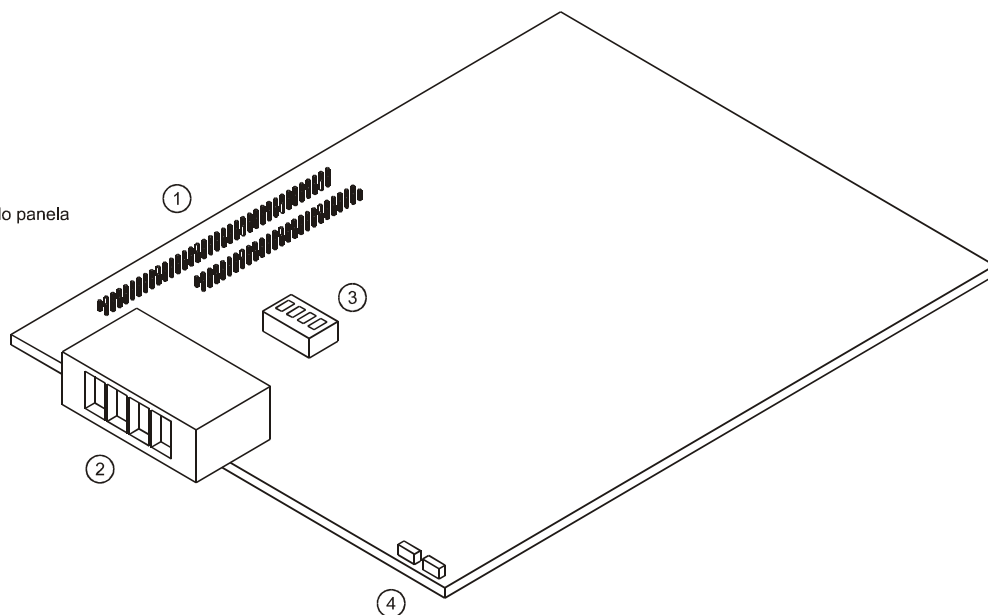
Diody sygnalizacyjne informują o stanie pracy urządzenia:

- Comm OK – dioda informująca o możliwości wysyłania i odbierania danych,
- Genius OK – dioda informująca poprawnym zasilaniu modułu oraz poprawnym przejściu karty przez system autodiagnostyki.

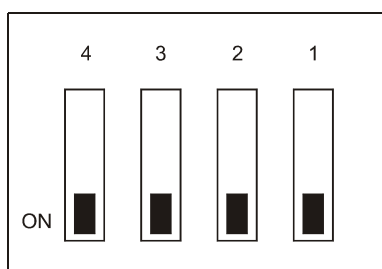
Czteroelementowy przełącznik znajdujący się na module pozwala na załączenie rezystora terminującego o odpowiedniej impedancji.

Karta GEN001 pozwala na skonfigurowanie połączenia z prędkością 38.4 kbps, 76.8 kbps lub 153.6 kbps.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze Genius
- ③ Przełączniki DIP
- ④ Diody statusowe LED



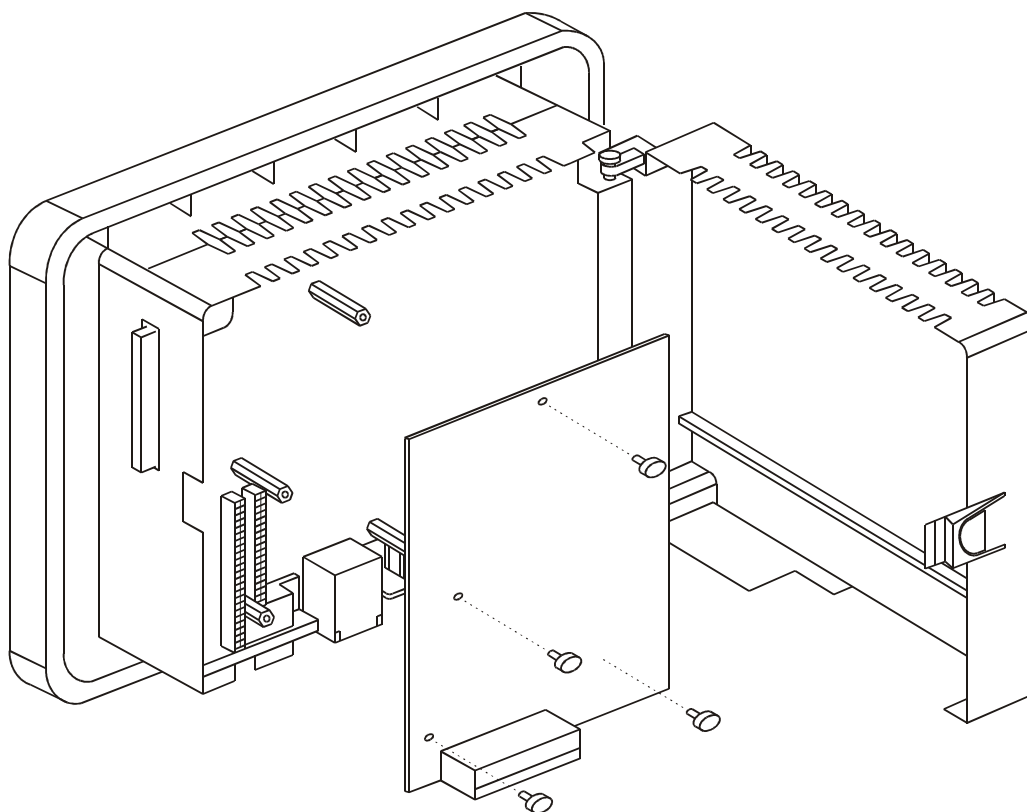
USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP



Impedancja rezystora	Przełącznik DIP			
	1	2	3	4
150 Ω	ON	OFF	OFF	OFF
125 Ω	ON	ON	OFF	OFF
100 Ω	ON	ON	ON	OFF
75 Ω	ON	ON	ON	ON
-	OFF *	OFF *	OFF *	OFF *

* Ustawienia standardowe.

MONTAŽ KARTY



5.5 AKCESORIA

IC754PCMCIA001 – adapter pozwalający na podłączenie dodatkowych urządzeń w standardzie kart PCMCIA

IC754PIF001 – adapter pozwalający na podłączenie kaset rozszerzających sterownika 90-30

IC754TAN001 – interfejs do podłączania kaset rozszerzających sterownika VersaMax

IC754ACC32MEM – pamięć RAM, 32 MB

IC754ACC64MEM – pamięć RAM, 64 MB

IC754PCMCIA001

- Adapter pozwalający na podłączenie dodatkowych urządzeń w standardzie kart PCMCIA.

Adapter PCMCIA001 pozwala na podłączenie do paneli operatorskich Quickpanel CE View oraz Control dodatkowych urządzeń w standardzie kart PCMCIA.

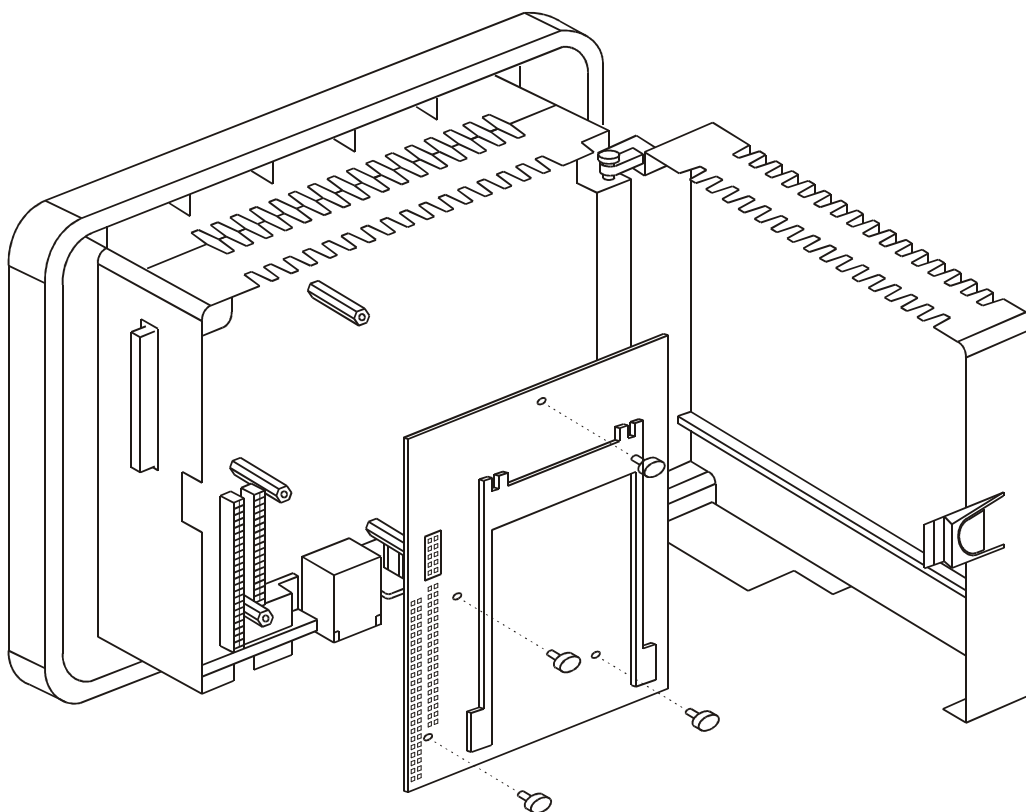
Adapter pozwala na podłączenie karty, która pracuje jako układ wejść/wyjść oraz kart pamięci, które nie wymagają więcej niż 60 kB obszaru przestrzeni adresowej.

Podłączana karta musi posiadać sterownik dla systemu Windows CE 4.10.

Przykładowe karty, które można podłączyć:

- karty portów szeregowych,
- modemy,
- karty sieci LAN.

MONTAŻ KARTY



IC754PIF001

- Adapter pozwalający na podłączenie kaset rozszerzających sterownika 90-30.

Karta PIF001 umożliwia podłączenie układu wejść/wyjść zrealizowanego na kasie rozszerzającej sterownika 90-30.

Kartę można podłączyć do paneli operatorskich Quickpanel CE Control.

Do podłączenia karty PIF001 do układu wejść/wyjść wymagany jest kabel zakończony terminatorem (IC693ACC307) na ostatniej podłączonej kasie. W układzie można użyć standardowe kable podłączeniowe systemu 90-30 – IC693CBL300 (1 m), IC693CBL301 (2 m), IC693CBL302 (15 m).

IC754TAN001

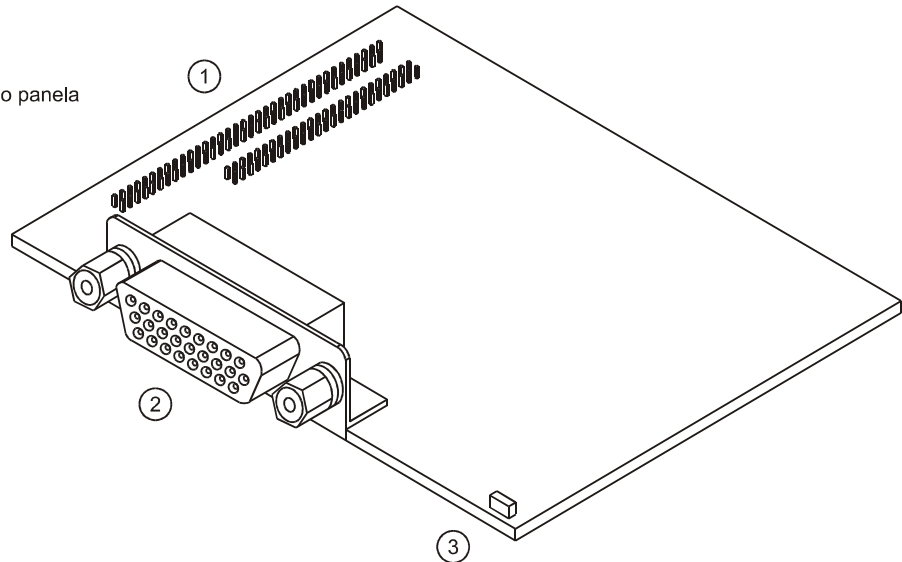
- Interfejs do podłączania kaset rozszerzających sterownika VersaMax.

Interfejs TAN001 pozwala na bezpośrednie podłączenie kaset rozszerzających VersaMax do panela operatorskiego Quickpanel CE Control. Odczyt wejść oraz sterowanie wyjściami realizowane jest poprzez panel operatorski Quickpanel CE Control.

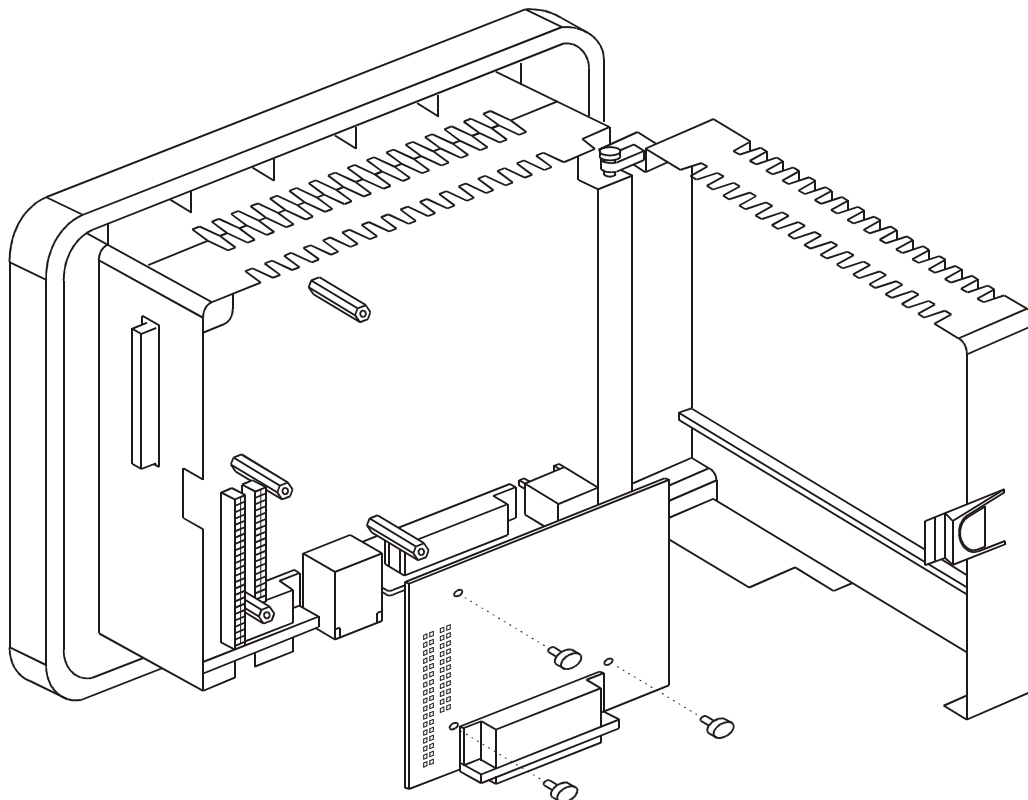
Interfejs posiada port, poprzez który panel łączony jest z modułem IC200ERM002 lub IC200ERM001 układu VersaMax, do którego podłączane są moduły wejść/wyjść. Do podłączenia można użyć kable: IC200CBL601 (1 m), IC200CBL602 (2 m) lub IC200CBL615 (15 m).

Interfejs posiada diodę statusową EXP TX – mrugająca dioda informuje o wymianie danych panelu z kasetą rozszerzającą układu VersaMax.

- ① Złącze do podłączenia karty do panela
- ② Złącze rozszerzające
- ③ Dioda statusowa LED



MONTAŻ KARTY



IC754ACC32MEM

- Pamięć RAM, 32 MB.

Moduł ACC32MEM umożliwia rozszerzenie dostępnej przestrzeni pamięci RAM w panelach operatorskich Quickpanel CE View oraz Control.

Rozszerzenie pamięci RAM jest szczególnie zalecane w przypadku uruchamiania dużych aplikacji ze znaczną ilością obiektów typu bitmapa znajdujących się na ekranach wyświetlanych na panelu.

Moduł ACC32MEM to pamięć o pojemności 32 MB. W panelach można zainstalować jeden moduł pamięci.

IC754ACC64MEM

- Pamięć RAM, 64 MB.

Moduł ACC64MEM umożliwia rozszerzenie dostępnej przestrzeni pamięci RAM w panelach operatorskich Quickpanel CE View oraz Control.

Rozszerzenie pamięci RAM jest szczególnie zalecane w przypadku uruchamiania dużych aplikacji ze znaczną ilością obiektów typu bitmapa znajdujących się na ekranach wyświetlanych na panelu.

Moduł ACC64MEM to pamięć o pojemności 64 MB. W panelach można zainstalować jeden moduł pamięci.

5.6 KABLE

IC753CBL082 – kabel do komunikacji pomiędzy panelem Quickpanel CE a sterownikiem GE Intelligent Platforms, łącze RS422

IC753CBL093 – kabel do komunikacji pomiędzy panelem Quickpanel CE a sterownikiem GE Intelligent Platforms (90-30), poprzez port 2 w module IC693CMM311, łącze RS422

IC753CBL053 – kabel do komunikacji pomiędzy panelem Quickpanel CE a sterownikiem GE Intelligent Platforms, łącze RS232

AS693ETH002 – kabel typu 10BaseT do łączenia sterownika z hubem

AS693ETHNUL – kabel Ethernet z przeplotem
