

**Z jakimi urządzeniami może komunikować się S7-1200 przez zintegrowany interfejs PROFINET****Partnerzy komunikacyjni sterownika S-1200**

Sterownik S7-1200 może komunikować się poprzez zintegrowany interfejs PROFINET z następującymi urządzeniami:

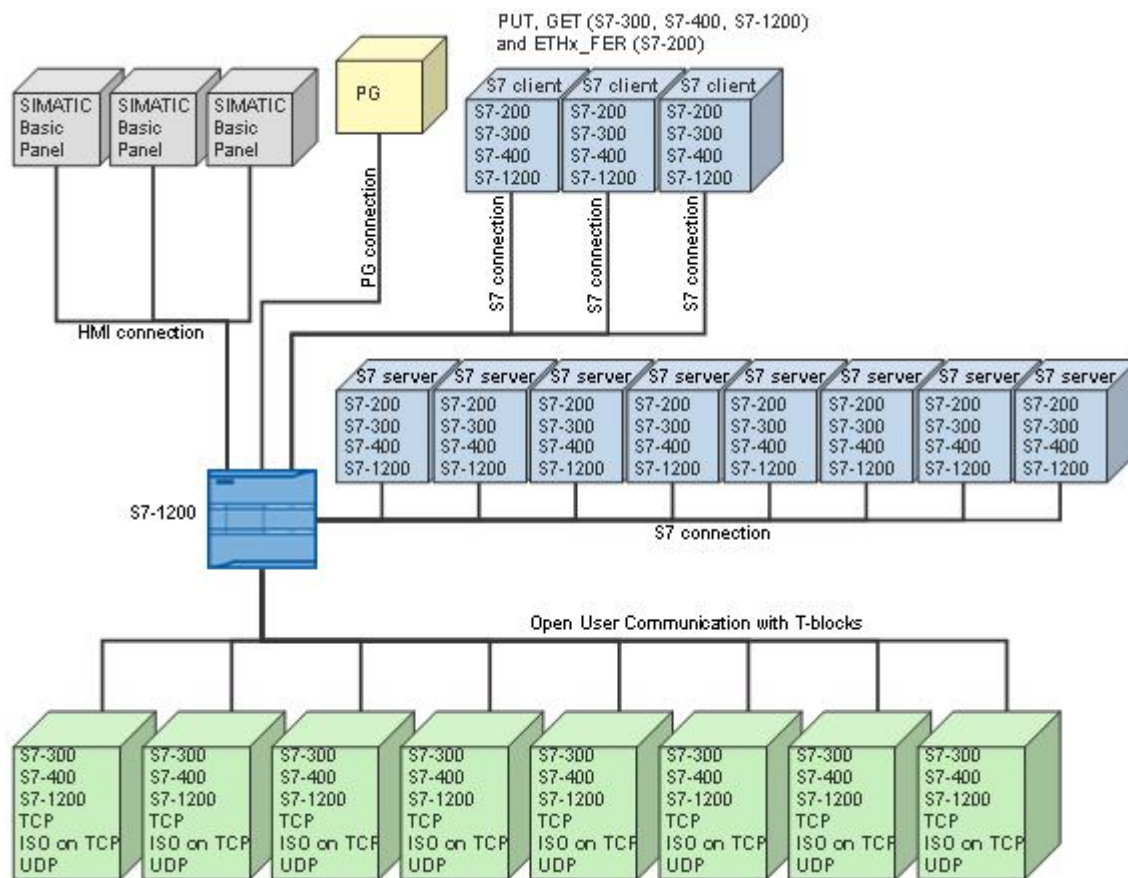
- Inne sterowniki serii S7 (S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200)
- Urządzenia programujące
- Urządzenia HMI (np. Simatic Basic Panels oraz SIMATIC Comfort Panels)
- Urządzenia obsługujące komunikację Open User Communications

**Maksymalna liczba równoczesnych połączeń komunikacji asynchronicznej**

Poniższa tabela zawiera możliwe typy połączeń oraz maksymalną liczbę równoczesnych połączeń:

Typ połączenia	Opis oraz maksymalna liczb połączeń
Open User Communications	Sterownik S7-1200 jest w stanie obsłużyć 8 równoczesnych połączeń typu Open User Communication (tryb aktywny lub pasywny) używając następujących instrukcji: TSEND_C, TRCV_C, TCON, TDISCON, TSEND i TRCV.
S7 communication	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 połączenia dla pasywnej komunikacji S7-1200 komunikującego się z aktywnym CPU S7, to znaczy, że S7-1200 jest serwerem. Aktywny CPU S7 nawiązuje połączenie i używa instrukcji GET oraz PUT (S7-300 and S7-400) lub instrukcji ETHx_XFER (S7-200) do czytania lub zapisu danych.</li><li>• 8 połączeń dla aktywnej komunikacji S7-1200, komunikującego się z pasywnym CPU S7, to znaczy że S7-1200 jest klientem. Aktywny S7-1200 nawiązuje połączenie i używa instrukcji GET oraz PUT do czytania lub zapisu danych.</li></ul>
HMI connections	S7-1200 dostarcza dedykowane połączenia HMI obsługujące komunikację z trzema urządzeniami HMI.
PG connections	S7-1200 obsługuje jedno połączenie z urządzeniem programującym (PG)
Webserver (HHTTP) connections	S7-1200 CPU oferuje połączenia z Webserverem.

## Z jakimi urządzeniami może komunikować się S7-1200 przez zintegrowany interfejs PROFINET



Rys. 1

## PROFINET

S7-1200 obsługuje maksymalnie 8 połączeń z urządzeniami PROFINET IO i 128 modułów rozszerzających (zależy która granica zostanie wcześniej osiągnięta).

## Ważność

To FAQ zostało sprawdzone z:

- Sterownikiem S7-1200 z firmware'm w wersji V1.0.0
- STEP 7 Basic V10.5 bez Service Pack'a

## Zintegrowany port PROFINET w S7-1200

Zintegrowany interfejs PROFINET w S7-1200 posiada gniazdo RJ45:

### S7-1200 CPU



Integrated PROFINET interface  
(RJ45 socket)

Rys. 2

---

**Z jakimi urządzeniami może komunikować się S7-1200 przez zintegrowany interfejs PROFINET**

---

**Obsługiwane protokoły komunikacyjne**

Sterownik S7-1200 obsługuje następujące protokoły komunikacyjne poprzez zintegrowany interfejs PROFINET:

Protokół	Od wersji firmware'u
TCP	V1.0
ISO on TCP (RFC 1006)	V1.0
UDP	V2.0
PROFINET RT - Basic Services oraz IO controller	V2.0
S7 communication (S7 server)	V1.0
S7 communication z instrukcjami PUT / GET (klient S7)	V2.0
Webserver	V2.0
Modbus TCP	V2.1
http - Hyper Text Transfer Protocol	V2.0
HTTPS - Hyper Text Transfer Protocol Secure	V2.0
SNMP - Simple Network Management Protocol	V2.0
LLDP- Link Layer Discovery Protocol	V2.0
DCP - Discovery & Configuration Protocol	V2.0
NTP - Network Time Protocol	V2.0
ARP - Address Resolution Protocol	V2.0
RPC - Remote Procedure Call	V2.0

**Informacje dodatkowe**

Dodatkowe informacje dotyczące komunikacji ze sterownikiem S7-1200 są dostępne w manualu S7-1200