

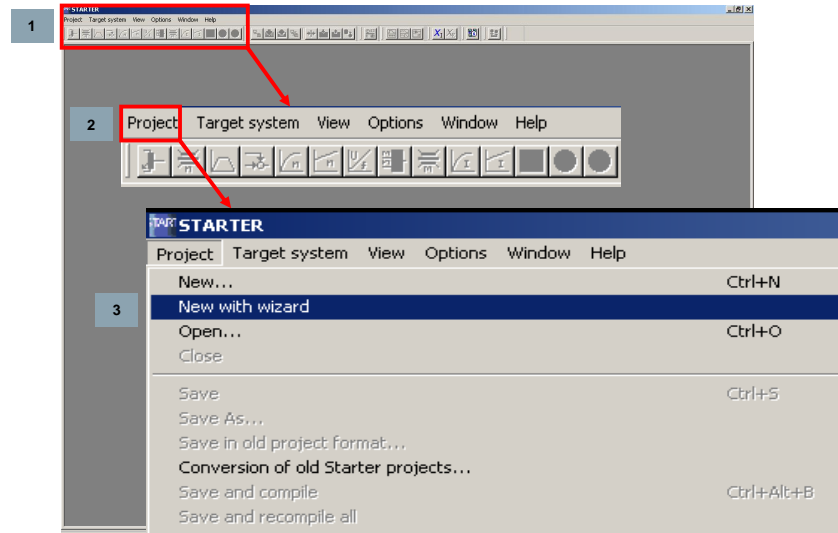
# SINAMICS G120C STARTER

SIEMENS



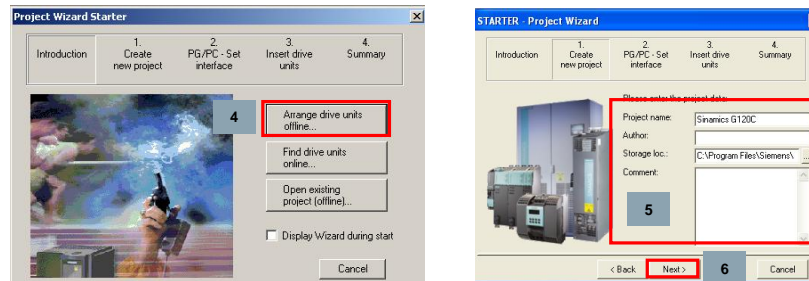
Tworzenie nowego projektu w trybie offline.

## Uruchomienie asystenta tworzenia projektu



W celu uruchomienia asystenta tworzenia nowego projektu należy z menu (1) programu STARTER wybrać polecenie „**Project**” (2) a następnie „**New with wizard**” (3).

## Tworzenie nowego projektu - offline

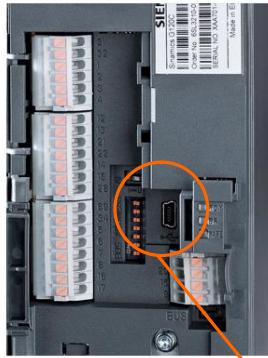


W widoku asystenta zakładania nowego projektu należy wybrać opcję (4) - Tworzenie projektu w trybie offline (\*bez podłączonego przekształtnika częstotliwości).

Następnie należy uzupełnić dane definiujące projekt (5): nazwa projektu, autor, miejsce przechowywania projektu, komentarz. Po wprowadzeniu wyżej wymienionych informacji należy kliknąć przycisk (6) „**Next**”.

## Wybór interfejsu komunikacyjnego

Jaki interfejs wybrać???



Standardem jest USB

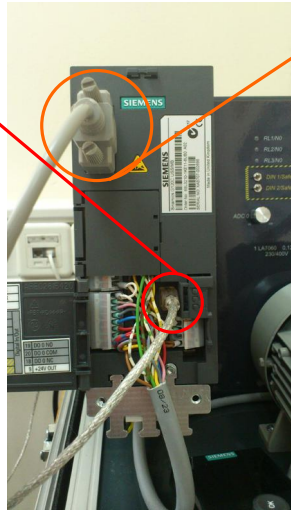


Zestaw komunikacyjny USB  
**6SL3255-0AA00-2CA0**

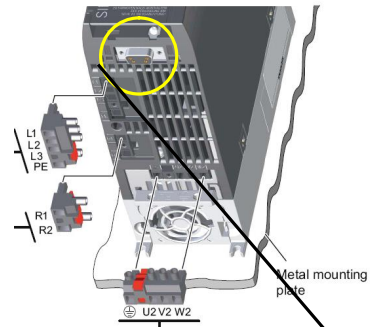
Dedykowanym interfejsem komunikacyjnym dla SINAMICS G120C jest **USB**.

## Wybór interfejsu komunikacyjnego

1. USB to nie wszystko ...



2. RS232 – PC Com-Port (USS)



3. Magistrała komunikacyjna

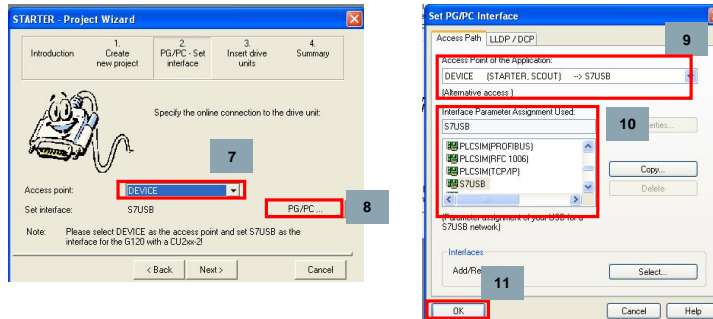
page 5

Okt-07

I DT

Jeżeli jednak chcemy komunikować się z przekształtnikiem poprzez interfejs RS232(USS) lub magistralę komunikacyjną – taka możliwość również istnieje.

## Konfiguracja interfejsu USB



page 6

Okt-07

I DT

W kolejnym wyświetlonym oknie asystent tworzenia projektu pokazuje obecną konfigurację interfejsu komunikacyjnego.

W oknie **Access point (7)** należy wybrać:

**DEVICE** – w przypadku komunikacji za pomocą interfejsu **USB**

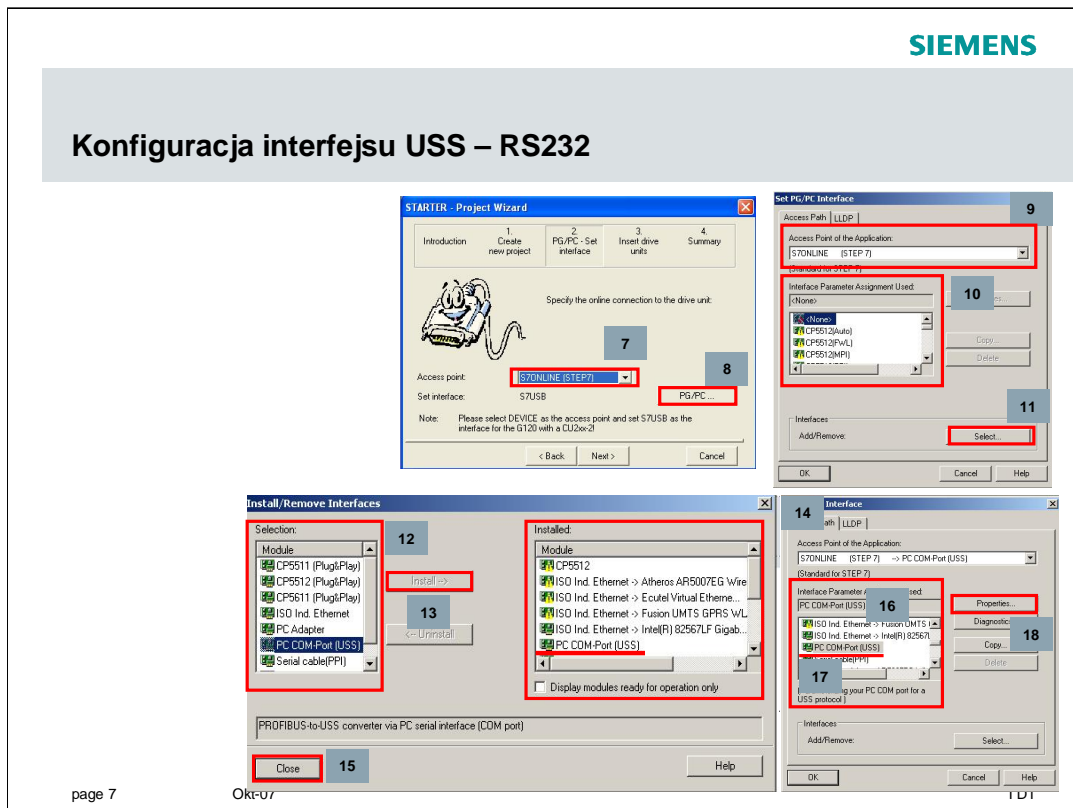
Konfigurację interfejsu komunikacyjnego możemy przeprowadzić za pomocą przycisku **PG/PC (8)**.

W polu (9) „**Access point of the application...**” powinniśmy zobaczyć wybrany wcześniej sposób komunikacji z przekształtnikiem „**DEVICE (STARTER, SCOUT)**”.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (10) należy wybrać interfejs o nazwie „**S7USB**”. W kolejnym kroku należy zaakceptować konfigurację interfejsu komunikacyjnego przyciskiem **OK (11)**.

Przechodzimy do punktu (28).

## Konfiguracja interfejsu USS – RS232



W oknie konfiguracyjnym interfejsu komunikacyjny, w polu **Access point** (7) należy wybrać:

**STONLINE (STEP7)**

Następnie konfigurujemy interfejs komunikacyjny za pomocą przycisku **PG/PC** (8).

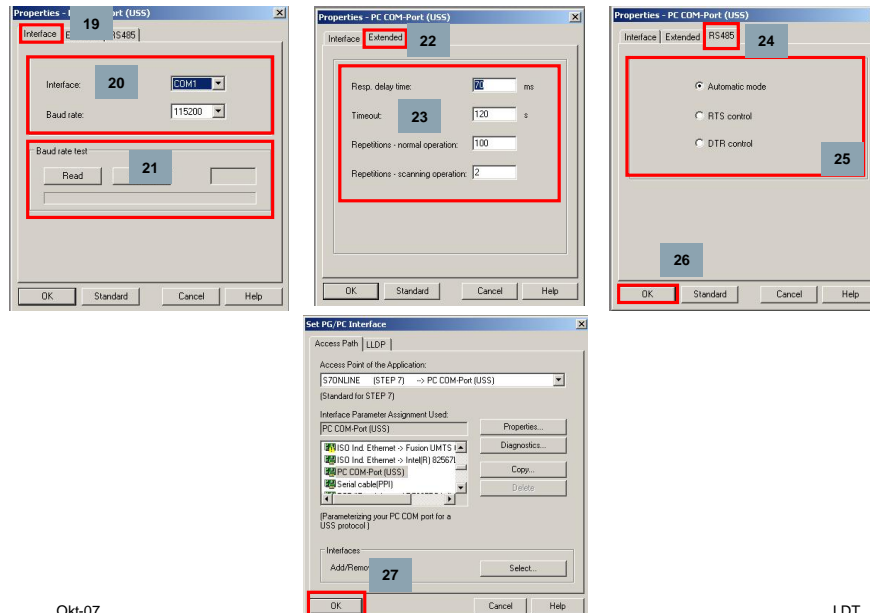
W polu (9) „**Access point of the application...**” powinna być wybrana opcja „**STONLINE (STEP7)**”.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (10) należy wybrać interfejs o nazwie „**PC COM Port USS**”. Jeżeli interfejs „**PC COM Port USS**” jest dostępny w rozwijanej liście należy zaznaczyć go a następnie przejść do punktu (16). W innym przypadku należy kliknąć w przycisk (11) w celu zainstalowania interfejsu „**PC COM Port USS**”.

Kliknięcie w przycisk (11) spowoduje wyświetlenie nowego okna w którym należy odszukać interesujący nas interfejs komunikacyjny (12), następnie należy kliknąć w przycisk (13) w celu zainstalowania interfejsu. Po zakończeniu instalacji interfejs „**PC COM Port USS**” będzie dostępny w widoku zainstalowanych interfejsów komunikacyjny (14). Jeżeli podczas instalacji nie wystąpiły żadne błędy należy kliknąć w przycisk (15) – **NEXT**.

Z dostępnej listy zainstalowanych interfejsów komunikacyjnych (16) należy odszukać a następnie zaznaczyć interfejs „**PC COM Port USS**” (17). W celu skonfigurowania ustawień komunikacji USS należy kliknąć w przycisk (18) – „**Properties...**”.

## Konfiguracja interfejsu USS (2)



page 8

Okt-07

I DT

W zakładce właściwości interfejsu (19) możemy określić port komunikacyjny stacji PG/PC obsługujący komunikację USS oraz prędkość komunikacji (20). Prędkość komunikacji „**Baud rate**” musi odpowiadać wartości ustawionej w przekształtniku częstotliwości – parametr P2010 index 001, fabrycznie wartość 38400.

Jeżeli podczas parametryzacji przekształtnika częstotliwości wartość prędkości komunikacji została zmieniona, przywrócenie nastaw fabrycznych przekształtnika częstotliwości nie spowoduje zmiany parametru P2010. W celu odczytania wartości parametru P2010 należy posłużyć się panelem operatorskim BOP.

Jeżeli przekształtnik częstotliwości jest zasilony oraz podłączony za pomocą zestawu komunikacyjnego PC do portu RS232 stacji PG/PC wówczas aktualnie ustawioną prędkość komunikacji w przekształtniku częstotliwości można odczytać za pomocą przycisku „**Read**” (21). Odczytaną w ten sposób wartość prędkości komunikacji należy wprowadzić w polu „**Baud rate**” (20).

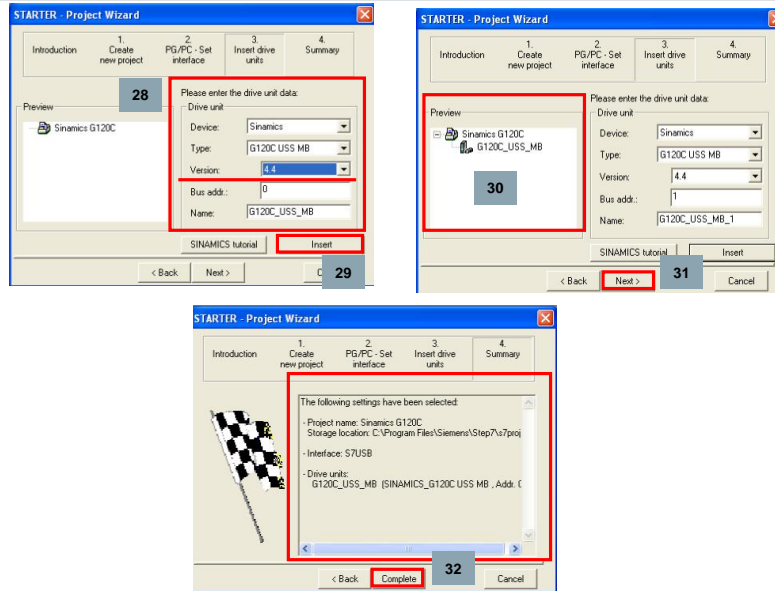
Następnie należy skontrolować rozszerzone (22) ustawienia interfejsu PC COM Port USS, nastawy te powinny być zgodne z wartościami z pola (23).

W zakładce właściwości interfejsu PC COM Port USS – RS485 (24) należy wybrać tryb automatyczny (25) a następnie kliknąć w przycisk „**OK**” (26).

Po skonfigurowaniu właściwości interfejsu komunikacyjnego PC COM Port USS należy kliknąć przycisk **OK**. (27).



## Tworzenie nowego projektu – offline (2)



page 9

Okt-07

I DT

Do przestrzeni tworzonego projektu należy wstawić odpowiedni przekształtnik częstotliwości w tym celu zgodnie z powyższym rysunkiem wprowadzamy (28):

-Urządzenie „**Device**” – Sinamics

-Typ „**Type**” – G120C

-Wersję oprogramowania przekształtnika „**Version**” – wersję należy sprawdzić na tabliczce znamionowej urządzenia.

-Adres sieciowy USS

-Nazwę urządzenia wstawianego do przestrzeni projektu

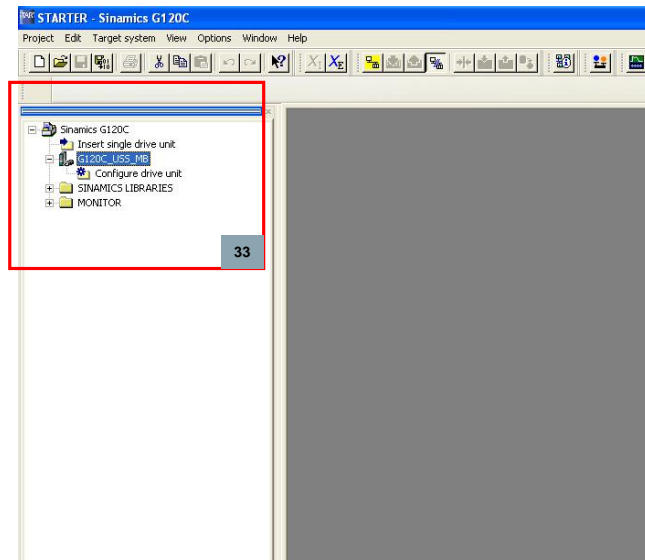
Po uzupełnieniu wymaganych informacji należy kliknąć w przycisk „**Insert**” (29).

Przekształtnik o wprowadzonej nazwie został dodany do przestrzeni projektowej (30).

Następnie należy kliknąć przycisk **Next** (31).

Na zakończenie konfiguracji offline prezentowane są informacje zbiorcze dotyczące konfiguracji tworzonego projektu. W celu zakończenia działania asystenta zakładania nowego projektu należy kliknąć przycisk Complete (32).

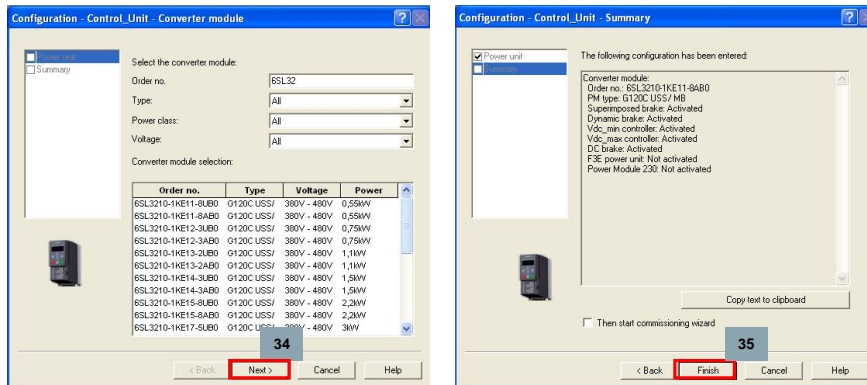
## Nowy projekt - offline



Widok stworzonego nowego projektu zawiera jedynie typ urządzenia „SINAMICS G120C”, w nowym projekcie nie wyświetlono żadnych informacji dotyczących fabrycznej konfiguracji przekształtnika częstotliwości. W celu wyświetlenia informacji konfiguracyjnych należy skonfigurować urządzenie.

Konfiguracji przekształtnika typu SINAMICS G120C ma na celu prawidłowe dobranie jego podstawowych komponentów, w tym celu należy kliknąć dwukrotnie „**Configure drive unit**” (33).

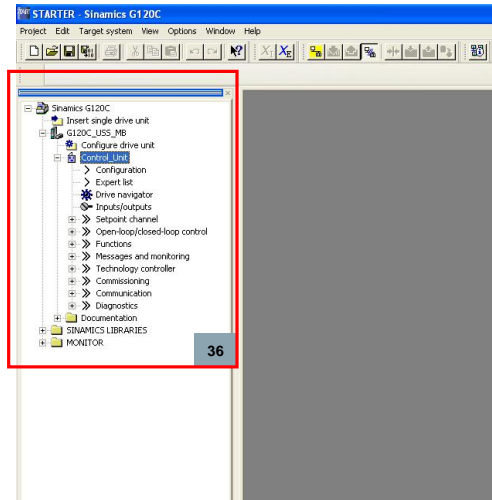
## Konfiguracja przekształtnika



Z przedstawionej listy przekształtników częstotliwości należy wybrać posiadaną wersję a następnie kliknąć przycisk „**Next**” (34).

Na zakończenie prezentowane są informacji o wybranej konfiguracji przekształtnika częstotliwości. W celu zakończenia konfiguracji należy kliknąć przycisk „**Finish**” (35).

## Widok nowego projektu - offline



Po zakończeniu konfiguracji przekształtnika w drzewie projektu (36) przedstawione są informacje zgodne z fabrycznymi nastawami przekształtnika.

**Dziękuję za uwagę!**