

Urządzenia specjalne panelu XGT

Panel XGT wspiera różne specjalne urządzenia.

1. Urządzenia bitowe.

Adres urządzenia	Typ	Funkcja	Opis
HS0000.0	Odczyt	Zawsze włączone	Zawsze trzyma stan logiczny '1'
HS0000.1	Odczyt	Zawsze wyłączone	Zawsze trzyma stan logiczny '2'
HS0000.2	Odczyt	Stan Caps Lock	0: małe litery 1: wielkie litery
HS0000.3 ~ 5	Zabronione	-	-
HS0000.6	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 200ms	200ms '0' → 200ms '1' → 200ms '0' powtarzane
HS0000.7	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 1s	1s '0' → 1s '1' → 1s '0' powtarzane
HS0000.8	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 2s	2s '0' → 2s '1' → 2s '0' powtarzane
HS0000.9	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 5s	5s '0' → 5s '1' → 5s '0' powtarzane
HS0000.A	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 10s	10s '0' → 10s '1' → 10s '0' powtarzane
HS0000.B	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 30s	30s '0' → 30s '1' → 30s '0' powtarzane
HS0000.C	Odczyt	Włącz/wyłącz timer cykliczny 60s	60s '0' → 60s '1' → 60s '0' powtarzane
HS0000.D~E	Zabronione	-	-

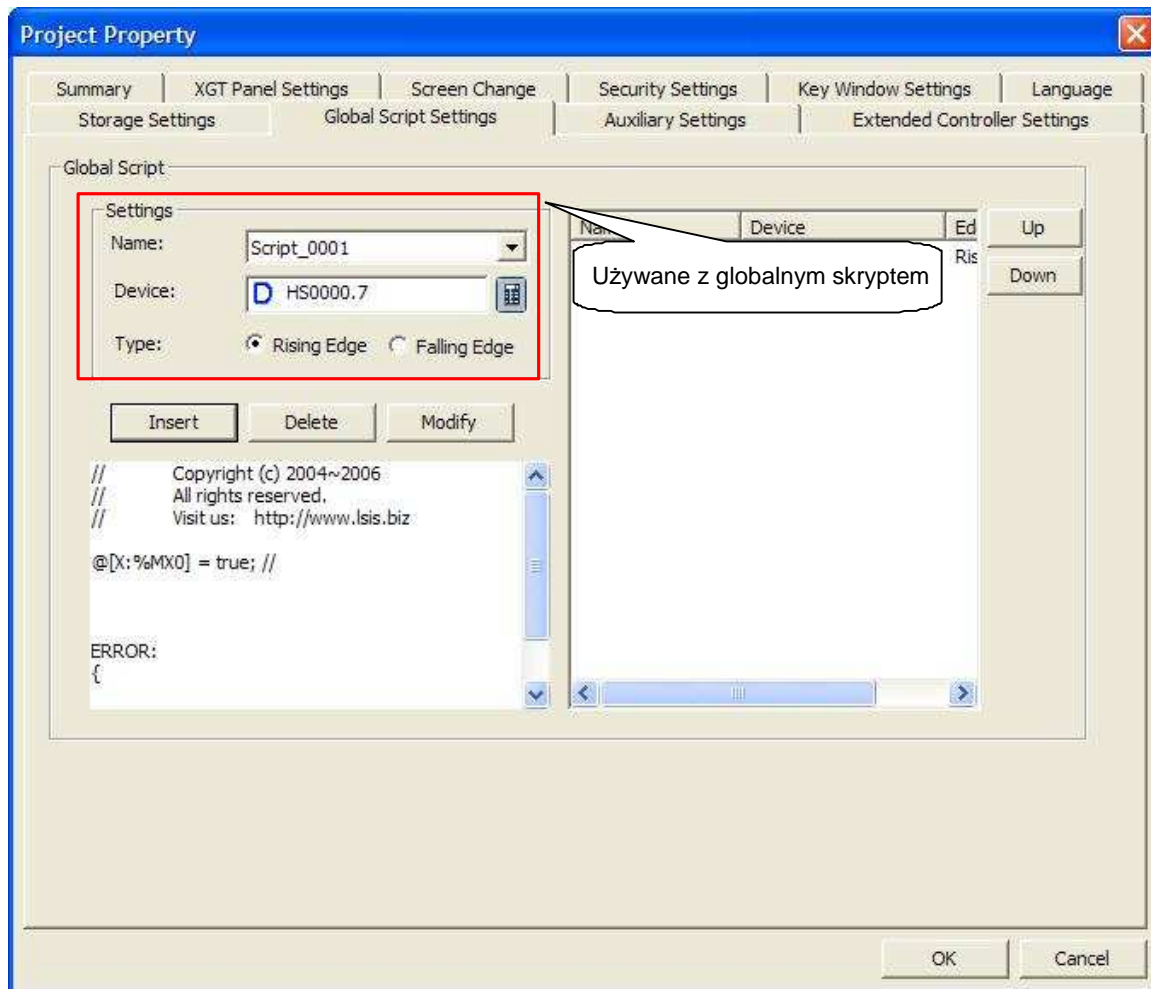
Powyższe urządzenie jest używane w procesach cyklicznych.
Szczególnie jest używane przy logowaniu, recepturach, skryptach.

Przykład: Ustawienia logowania

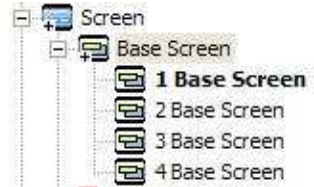
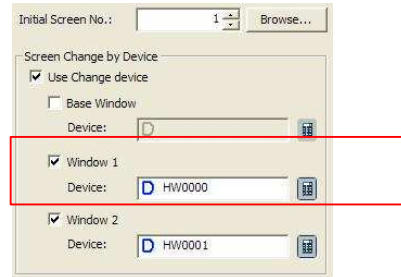
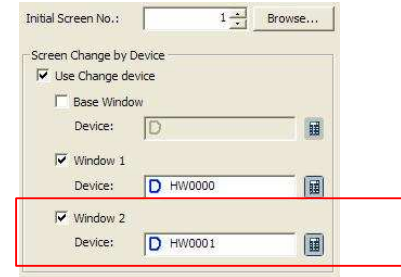
The screenshot shows the 'Property' dialog box for logging configuration. The 'Logging Trigger Condition' section has 'Cyclic' selected, with 'Device(BIT)' set to 'HS0000.9'. A red box highlights the 'Conditional Logging' section, and a callout bubble points to it with the text 'Używane przy logowaniu'. The 'Repeat Logging' section shows 'Repeat Count' set to 1 and 'Repeat Period' set to 0 days, 0 hours, and 10 seconds. The 'Logging Device' section shows 'Logging Device' set to 'Word' and 'No. of Device' set to 1. The 'Control Device' section has 'Progress', 'Stop', 'Storage Full', and 'Storage Clear' all checked. The 'Backup' section has 'Use' unchecked, 'Backup Trigger Device' set to 'D', 'Complete Device' set to 'D', and 'Backup Storage' set to 'Not Use'. The 'Property' section has 'Logging Area Settings...' button and 'Use Ring Buffer' and 'Automatic Backup (Area Full)' unchecked.

Urządzenia specjalne

Przykład: Skrypt globalny



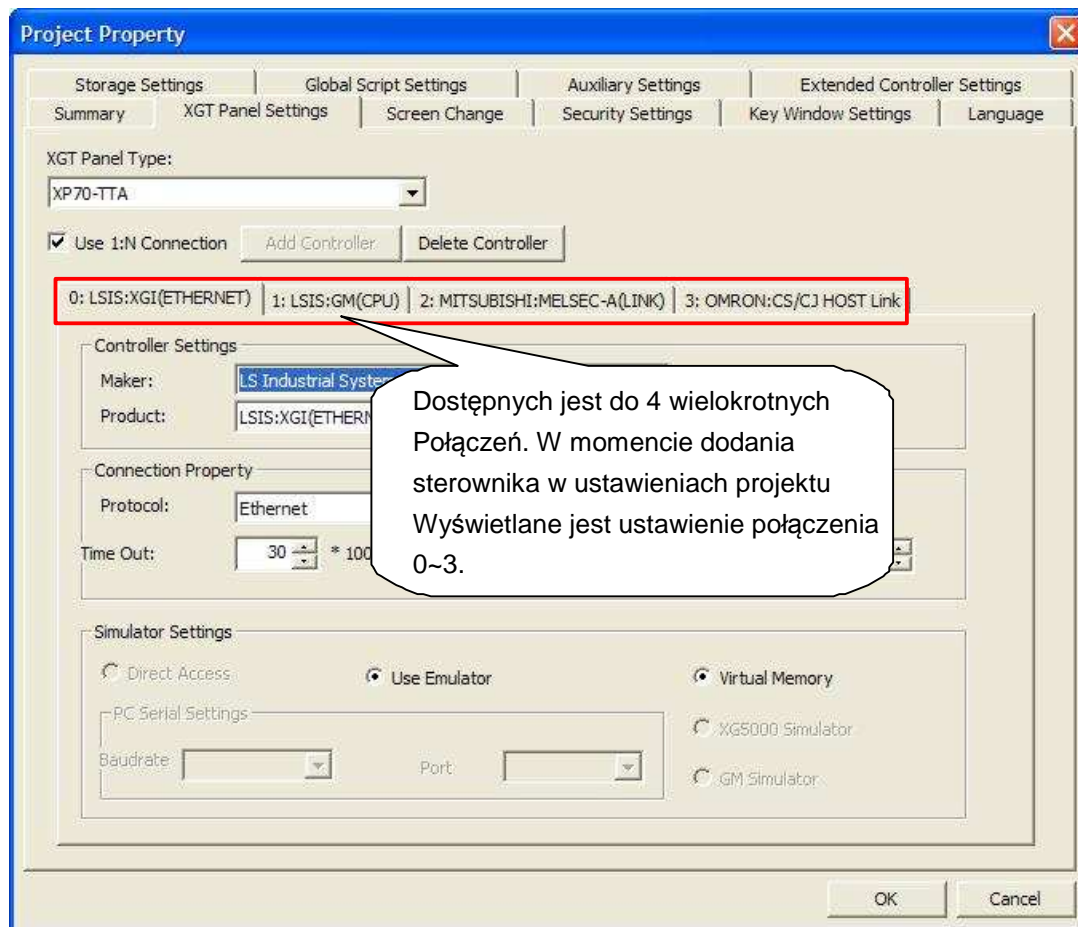
2. Urządzenie 'word'

Adres urządzenia	Typ	Funkcja	Opis
HS0001	Odczyt	Informacja o wersji oprogramowania panelu XGT (Górny)	W przypadku zaznaczenia '1' w V1.04
HS0002	Odczyt	Informacja o wersji oprogramowania panelu XGT (Dolny)	W przypadku zaznaczenia '4' w V1.04
HS0003	Zabronione	-	-
HS0004	Odczyt	Data – rok	Wyświetla rok (np. 2011)
HS0005	Odczyt	Data – miesiąc	Wyświetla miesiąc (zakres 1~12)
HS0006	Odczyt	Data – dzień	Wyświetla dzień (zakres 1~31)
HS0007	Odczyt	Zegar – godzina	Wyświetla godzinę (zakres 0~23)
HS0008	Odczyt	Zegar – minuta	Wyświetla minutę (zakres 0~59)
HS0009	Odczyt	Zegar – sekunda	Wyświetla sekundę (zakres 0~59)
HS0010	Odczyt	Aktualny numer ekranu bazowego	Numer ekranu bazowego ustawionego w XP-Builder (zakres 1~4095) 
HS0011	Odczyt	Aktualny numer 1 globalnego okna	Numer ekranu ustawionego jako 1 globalne okno (zakres 1~4090) 
HS0012	Odczyt	Aktualny numer 2 globalnego okna	Numer ekranu ustawionego jako 1 globalne okno (zakres 1~4090) 
HS0013	Odczyt	Aktualny poziom zabezpieczenia	Aktualnie uruchomiony poziom bezpieczeństwa (zakres 0~9)
HS0014	Odczyt	Zawsze '0'	Zawsze ustawiony stan logiczny '0'
HS0015	Odczyt	Licznik 500ms	Zwiększa się o 1 co każde 500ms (zakres 0~65535)
HS0016	Odczyt	Licznik 1s	Zwiększa się o 1 co każdą 1s (zakres 0~65535)
HS0017	Odczyt	Licznik 2s	Zwiększa się o 1 co każde 2s (zakres 0~65535)
HS0018	Odczyt	Licznik 5s	Zwiększa się o 1 co każde 5s (zakres 0~65535)
HS0019	Odczyt	Licznik 10s	Zwiększa się o 1 co każde 10s (zakres 0~65535)

Urządzenia specjalne

3. Urządzenia związane z komunikacją

Adres urządzenia	Typ	Funkcja	Opis
HS800	Odczyt	Transmisja połączenia 0 (32 bity)	Dane transmisji ze sterownikiem 0
HS802	Odczyt	Potwierdzenia połączenia 0 (32 bity)	Potwierdzenie przesłania danych ze sterownikiem 0
HS804	Odczyt	Błąd połączenia 0 (32 bity)	Dane błędu transmisji ze sterownikiem 0
HS820	Odczyt	Transmisja połączenia 1 (32 bity)	Dane transmisji ze sterownikiem 1
HS822	Odczyt	Potwierdzenia połączenia 1 (32 bity)	Potwierdzenie przesłania danych ze sterownikiem 1
HS824	Odczyt	Błąd połączenia 1(32 bity)	Dane błędu transmisji ze sterownikiem 1
HS840	Odczyt	Transmisja połączenia 2 (32 bity)	Dane transmisji ze sterownikiem 2
HS842	Odczyt	Potwierdzenia połączenia 2 (32 bity)	Potwierdzenie przesłania danych ze sterownikiem 2
HS844	Odczyt	Błąd połączenia 2 (32 bity)	Dane błędu transmisji ze sterownikiem 2
HS860	Odczyt	Transmisja połączenia 3 (32 bity)	Dane transmisji ze sterownikiem 3
HS862	Odczyt	Potwierdzenia połączenia 3 (32 bity)	Potwierdzenie przesłania danych ze sterownikiem 3
HS864	Odczyt	Błąd połączenia 3 (32 bity)	Dane błędu transmisji ze sterownikiem 3
HS0910	Odczyt	Czas skanowania połączenia 0	Czas skanowania połączenia ze sterownikiem 0
HS0911	Odczyt	Czas skanowania połączenia 1	Czas skanowania połączenia ze sterownikiem 1
HS0912	Odczyt	Czas skanowania połączenia 2	Czas skanowania połączenia ze sterownikiem 2
HS0913	Odczyt	Czas skanowania połączenia 3	Czas skanowania połączenia ze sterownikiem 3
HS0970.0	Odczyt bitu	Time out połączenia 0	'1' w przypadku wystąpienia time out połączenia
HS0970.1	Odczyt bitu	Sygnal NAK połączenia 0	'1' w przypadku wystąpienia sygnału NAK połączenia ze sterownikiem 0
HS0971	Odczyt	Czas time out połączenia 0	Time out połączenia ze sterownikiem 0
HS0972	Odczyt	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia 0	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia pod rząd.
HS0973	Odczyt	Ponowienie próby połączenia 0	Ponowienie próby połączenia ze sterownikiem 0
HS0974	Odczyt	Maksymalny time out połączenia 0	Maksymalny time out połączenia pod rząd ze sterownikiem 0
HS0975.0	Odczyt bitu	Time out połączenia 1	'1' w przypadku wystąpienia time out połączenia
HS0975.1	Odczyt bitu	Sygnal NAK połączenia 1	'1' w przypadku wystąpienia sygnału NAK połączenia ze sterownikiem 1
HS0976	Odczyt	Czas time out połączenia 1	Time out połączenia ze sterownikiem 1
HS0977	Odczyt	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia 1	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia pod rząd.
HS0978	Odczyt	Ponowienie próby połączenia 1	Ponowienie próby połączenia ze sterownikiem 1
HS0979	Odczyt	Maksymalny time out połączenia 1	Maksymalny time out połączenia pod rząd ze sterownikiem 1
HS0980.0	Odczyt bitu	Time out połączenia 2	'1' w przypadku wystąpienia time out połączenia
HS0980.1	Odczyt bitu	Sygnal NAK połączenia 2	'1' w przypadku wystąpienia sygnału NAK połączenia ze sterownikiem 2
HS0981	Odczyt	Czas time out połączenia 2	Time out połączenia ze sterownikiem 2
HS0982	Odczyt	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia 2	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia pod rząd.
HS0983	Odczyt	Ponowienie próby połączenia 2	Ponowienie próby połączenia ze sterownikiem 2
HS0984	Odczyt	Maksymalny time out połączenia 2	Maksymalny time out połączenia pod rząd ze sterownikiem 2
HS0985.0	Odczyt bitu	Time out połączenia 3	'1' w przypadku wystąpienia time out połączenia
HS0985.1	Odczyt bitu	Sygnal NAK połączenia 3	'1' w przypadku wystąpienia sygnału NAK połączenia ze sterownikiem 3
HS0986	Odczyt	Czas time out połączenia 3	Time out połączenia ze sterownikiem 3
HS0987	Odczyt	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia 3	Maksymalna liczba ponawiania prób połączenia pod rząd.
HS0988	Odczyt	Ponowienie próby połączenia 3	Ponowienie próby połączenia ze sterownikiem 3
HS0989	Odczyt	Maksymalny time out połączenia 3	Maksymalny time out połączenia pod rząd ze sterownikiem 3



Urządzenia specjalne

Wyjaśnienie pojęć #1: time out



1) Żądanie odczytu/zapisu



2) PLC odpowiada
oczekiwaniem.
Oczekuje tyle razy ile
ustawiono w XP-Builder
(Waits as many as time set
in XP-Builder)



4) Ponowne żądanie
odczytu/zapisu

Time out występuje w momencie
gdy nie ma odpowiedzi ze sterownika
Występuje gdy występują zakłócenia, błąd
Podłączenia, moduł komunikacyjny jest zły.

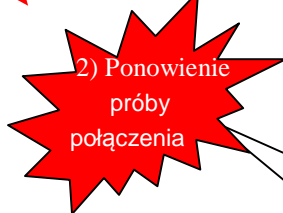
Wyjaśnienie pojęć #2
Ponowienie próby



1) Żądanie odczytu/zapisu



2) Sygnał NAK transmisji



3) Ponowne żądanie
odczytu/zapisu.

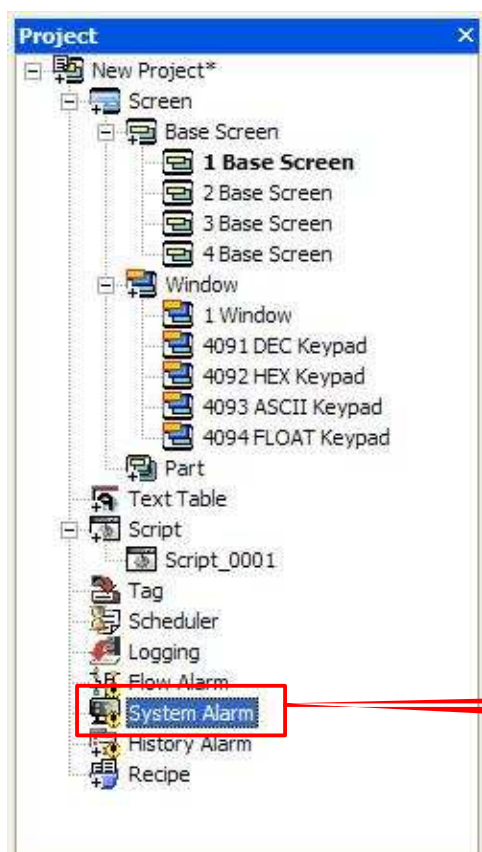


W przypadku gdy panel wysyła błędne
lub dane są tracone z powodu zakłóceń
i sterownik otrzymuje błędne dane,
pojawia się sygnał NAK.
W tym przypadku występuje ponowienie
Próby, ale bez czasu oczekiwania jak
W przypadku time out.

4. Urządzenia alarmowe

Adres urządzenia	Typ	Funkcja	Opis
HS0950.0	Odczyt	Ostrzeżenie o niskim poziomie napięcia baterii	0: Normalny 1: Ostrzeżenie
HS0950.1	Odczyt	Błąd danych NVRAM	0: Normalny 1: Wystąpienie błędu
HS0950.2~7	Zabronione	-	-
HS0950.8	Odczyt	Ostrzeżenie o przeciążeniu portu USB	0: Normalny 1: Ostrzeżenie
HS0950.9~F	Zabronione	-	-
HS0951.0	Odczyt	Brak połączenia z urządzeniem	0: Normalny 1: Brak urządzenia
HS0951.1	Odczyt	Brak potwierdzenia odbioru z urządzenia	0: Normalny 1: Brak urządzenia
HS0951.2	Odczyt	Brak zmiany ekranu na urządzeniu	0: Normalny 1: Brak urządzenia
HS0951.3	Odczyt	Brak alarmu urządzenia	0: Normalny 1: Brak urządzenia
HS0951.4	Odczyt	Brak podłączenia drukarki	0: Normalny 1: Brak połączenia
HS0951.5~F	Zabronione	-	-

(Alarm systemowy) dzięki użyciu funkcji alarmu, możliwe jest kontrolowanie powyższego urządzenia.



	Device	Data Type	Description
1	HS950.0	BIT	NVRAM Low Battery Warning
2	HS950.1	BIT	NVRAM Invalid Data Warning
3	HS951.0	BIT	No Logging Backup Storage
4	HS951.1	BIT	No Recipe Backup Storage
5	HS951.2	BIT	No Screen Backup Storage
6	HS951.4	BIT	No Printer
7	HS950.8	BIT	USB Over Current Warning

Urządzenia specjalne

W celu korzystania z alarmu systemowego należy zmienić ustawienia w zakładce Menu-> Common -> Project Property Set ing -> Auxiliary Settings.

Wyświetli się poniższe okno

W przypadku zaznaczenia opcji System Alarm Window, alarm systemowy uruchomi się podczas pracy Panelu XGT,

To use system alarm, if you select Menu-> Common -> Project Property Set ing -> Auxiliary Settings, the following set ing window shows. If you check the system alarm window check box, system alarm occurs during XGT Panel operation.

