

BECKHOFF

CE Remote Desktop

Odblokowanie funkcji pulpitu zdalnego dla urządzeń z systemem operacyjnym Windows CE

Wersja dokumentacji 2.0

Aktualizacja: 03.06.2020

Kontakt: *support@beckhoff.pl*

Beckhoff Automation Sp. z o. o.

Spis treści

1.	Wstęp.....	4
2.	Odblokowanie programu CERHOST poprzez przeglądarkę internetową	5
3.	Odblokowanie programu CERHOST poprzez wykonanie wpisu do rejestru	7
4.	Odblokowanie programu CERHOST za pomocą bloku funkcyjnego.....	8
5.	Zapobieganie zablokowaniu programu CERHOST	9
6.	Pozyskiwanie adresu IP oraz AMS NetId sterownika.....	10

© Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Wszystkie obrazy są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie i przekazywanie osobom trzecim jest niedozwolone.

Beckhoff®, TwinCAT®, EtherCAT®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC® i XTS® są zastrzeżonymi znakami towarowymi i licencjonowanymi przez Beckhoff Automation GmbH. Inne oznaczenia użyte w niniejszej prezentacji mogą być znakami towarowymi, których użycie przez osoby trzecie do własnych celów może naruszać prawa właścicieli.

Informacje przedstawione w tej prezentacji zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy wydajności, które w przypadku rzeczywistego zastosowania nie zawsze mają zastosowanie zgodnie z opisem lub które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktów. Obowiązek przedstawienia odpowiednich cech istnieje tylko wtedy, gdy zostanie to wyraźnie uzgodnione w warunkach umowy.

Uwaga! Poniższy dokument zawiera przykładowe zastosowanie produktu oraz zbiór zaleceń i dobrych praktyk. Służy on wyłącznie celom szkoleniowym i wymaga szeregu dalszych modyfikacji przed zastosowaniem w rzeczywistej aplikacji. Autor dokumentu nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie produktu. Dany dokument w żadnym stopniu nie zastępuje dokumentacji technicznej dostępnej online na stronie infosys.beckhoff.com.

1. Wstęp

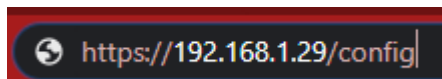
Niniejsza dokumentacja opisuje, w jaki sposób odblokować funkcję pulpitu zdalnego dla sterowników z systemem operacyjnym Windows CE. Odblokowania można dokonać na trzy sposoby: poprzez Device Manager dostępny przez przeglądarkę internetową, poprzez wpis w rejestrach oraz poprzez blok funkcyjny wywołany w programie PLC.

Dostęp poprzez pulpit zdalny do sterowników z Windowsem CE możliwy jest dzięki programowi CERHOST, który pobrać można ze strony https://infosys.beckhoff.com/content/1033/sw_os/9007204301490827.html

2. Odblokowanie programu CERHOST poprzez przeglądarkę internetową

Poniższa metoda była testowana na sterownikach z TwinCAT 2.11.2249, jednak działa ona dla wszystkich sterowników Beckhoff z systemem operacyjnym Windows CE.

Aby odblokować program CERHOST za pomocą przeglądarki internetowej, należy wpisać `https:// adres IP1 sterownika/config`.



Pojawi się okno logowania. Dane do logowania są następujące:

Dla TwinCAT 3:

- wersja 3.1.4024.0 i nowsze: Username: Administrator, Hasło: 1
- wersje starsze: Username: webguest, Hasło: 1

Dla TwinCAT 2:

- wersja 2.11.2302 i nowsze: Username: Administrator, Hasło: 1
- wersje starsze: Username: guest, Hasło: 1

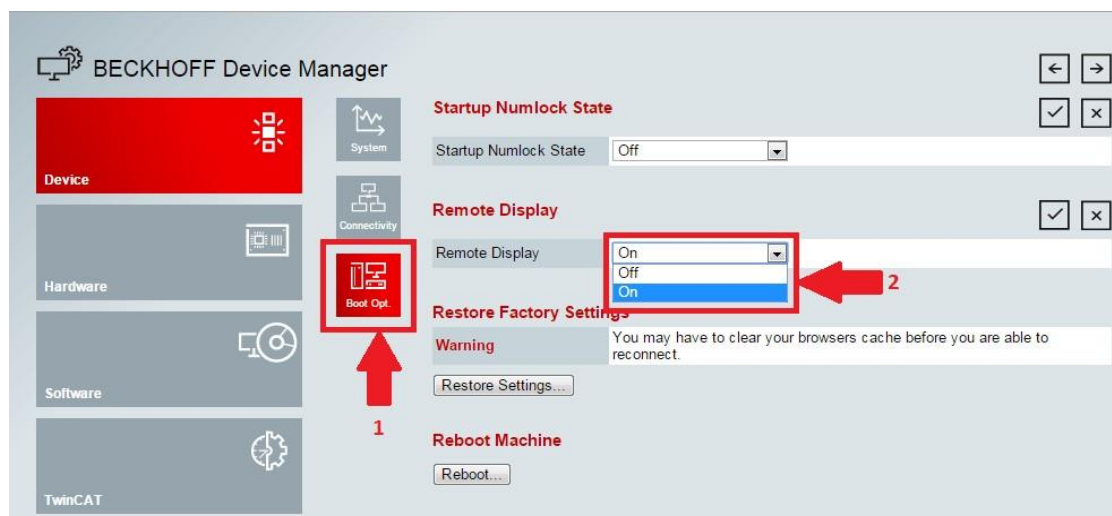
Sign in
https://192.168.1.121

Username Administrator

Password 1

Sign in Cancel

Po zalogowaniu pojawi się strona menagera urządzenia (tzw. Device Manager):



¹ Informacja jak odnaleźć adres IP sterownika znajduje się w punkcie 5. *Pozyskiwanie adresu IP oraz AMS NetId sterownika*

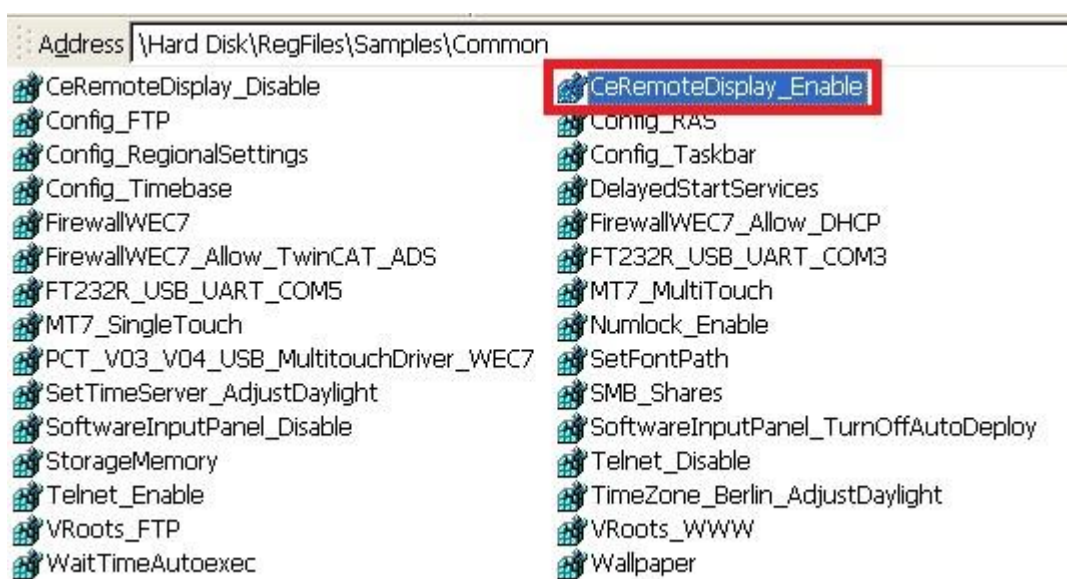
Należy wybrać zakładkę *Boot Options (1)*, a następnie w ustawieniach *Remote Display*, przełączyć jego aktywność na *On(2)* i zatwierdzić znakiem „ptaszka”. Po wykonaniu tej czynności zostaniemy zapytani czy wykonać restart sterownika, co należy potwierdzić.

3. Odblokowanie programu CERHOST poprzez wykonanie wpisu do rejestru

Poniższa metoda była testowana na sterownikach z TwinCAT 2.11.2249, jednak działa ona dla wszystkich sterowników Beckhoff z systemem operacyjnym Windows CE.

Aby odblokować CERHOST tą metodą, należy podłączyć monitor i wykonać wpis do rejestru o nazwie *CeRemoteDisplay_Enable*. Ścieżka dostępu do pliku:

Hard Disk\RegFiles\Samples\Common



4. Odblokowanie programu CERHOST za pomocą bloku funkcyjnego

Do odblokowania programu CERHOST został stworzony specjalny blok funkcyjny *FB_CERHOST* znajdujący się w projekcie *DemoCX_v15.pro*, który można pobrać ze strony: <ftp://transfer.beckhoff.com/Pomoc/TC2/Demo/>. Dane do logowania: Użytkownik: Poland, Hasło: L3!u6r5Na

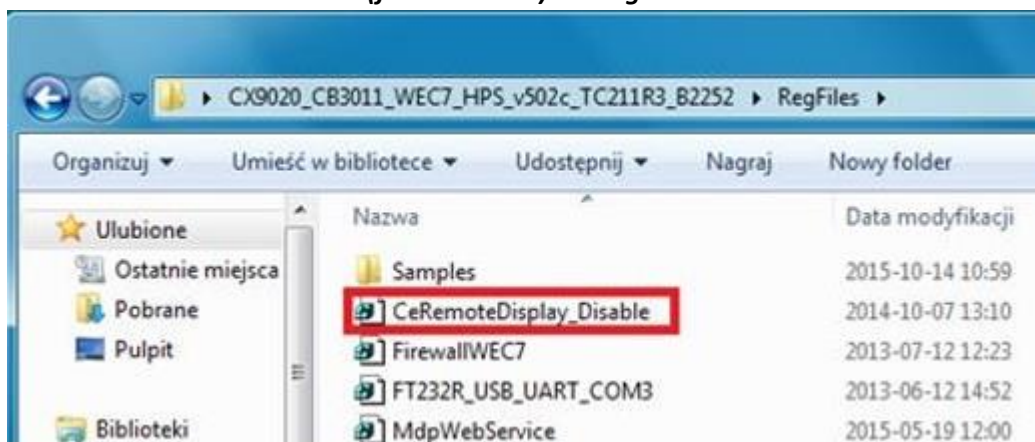
Po wykonaniu algorytmu bloku funkcyjnego *FB_CERHOST* nastąpi automatyczny restart sterownika.



5. Zapobieganie zablokowaniu programu CERHOST

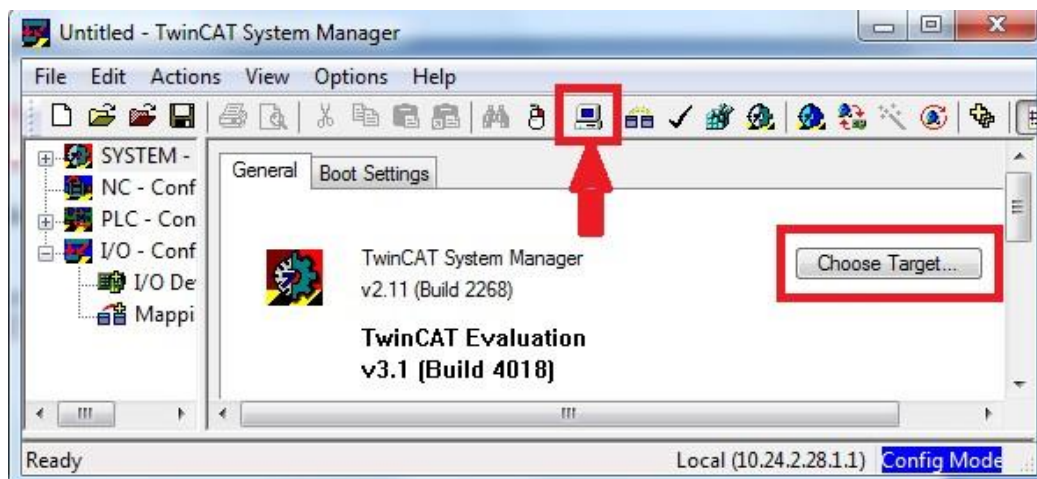
Program CERHOST na sterownikach jest domyślnie zablokowany. Blokada ma za zadanie zapobiegać niepożądanym bądź przypadkowym działaniom. Aby zapobiec jego blokadzie, należy przed pierwszym uruchomieniem (lub po wgraniu nowego obrazu) z folderu zawierającego obraz, usunąć wpis do rejestru o nazwie *CeRemoteDisplay_Disable*. Wpis ten znajduje się w podfolderze *RegFiles*, którego pliki wykonują się przy pierwszym uruchomieniu sterownika lub po przywróceniu ustawień fabrycznych. Ścieżka dostępu jest następująca:

(folder obrazu) → RegFiles

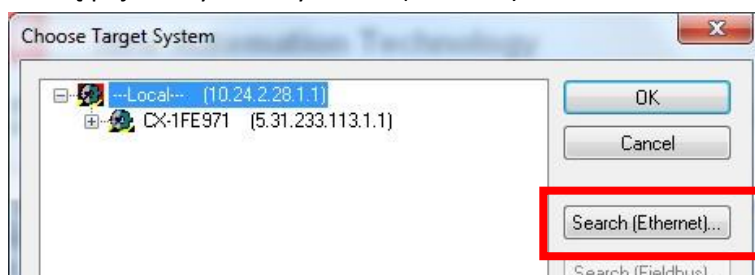


6. Pozyskiwanie adresu IP oraz AMS NetId sterownika

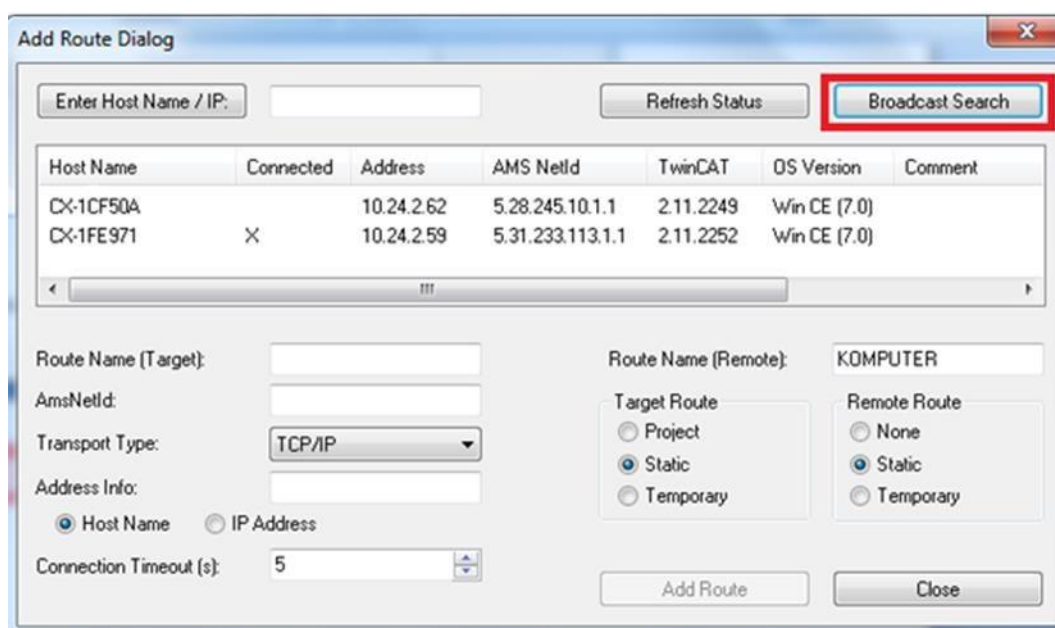
Aby uzyskać informacje na temat adresu IP lub AMS NetId sterownika należy w TwinCAT System Manager wybrać opcję *Choose Target System*.



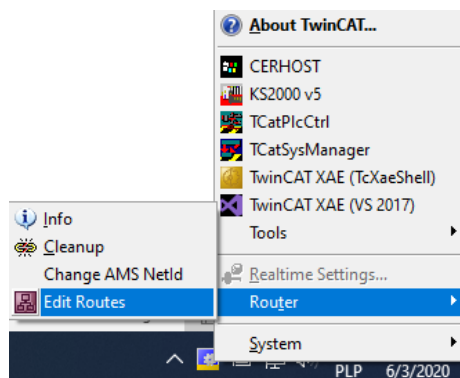
Następnie w oknie które się pojawi wybieramy *Search (Ethernet)*:



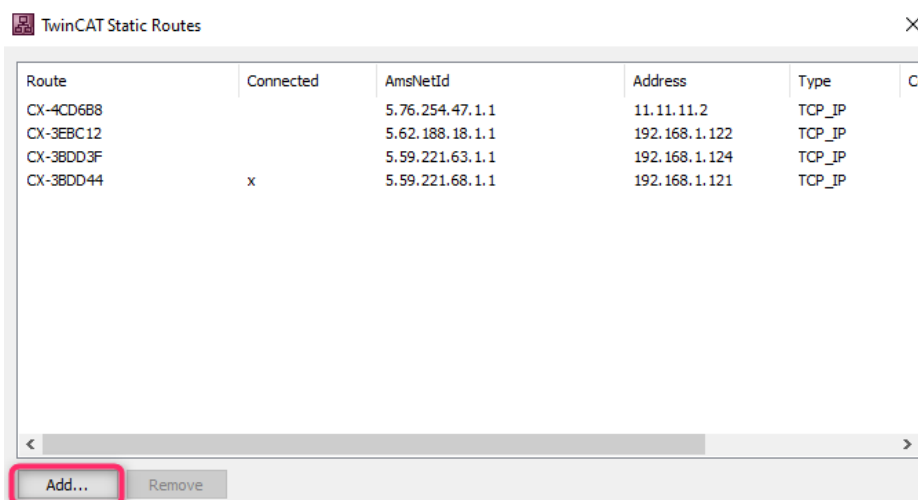
Po pojawieniu się okna wyszukiwania i wybraniu przycisku *Broadcast search* zostaną wyświetlone informacje na temat dostępnych w sieci sterowników:



Okno wyszukiwania sterowników w sieci można również otworzyć z poziomu ikony TwinCAT 3 na pasku zadań systemu Windows. Klikamy PPM na ikonie, po czym wybieramy **Router -> Edit Routes**:



Następnie w oknie, które się pojawi, wybieramy **Add...** i wtedy przekierowani zostaniemy do okna wyszukiwania sterowników w sieci, które przedstawione zostało wyżej.



Identyczne okno jak w TwinCAT 2 otrzymamy wybierając **Choose target...** w środowisku inżynierskim dla TwinCAT 3:

