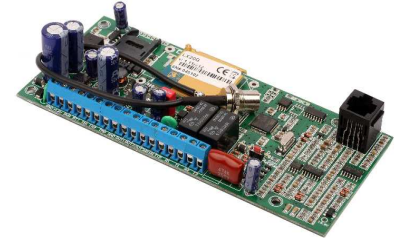


LX20G-3C z funkcją ZDALNEGO PROGRAMOWANIA CENTRAL ALARMOWYCH

Nowatorskie rozwiązanie usprawniające pracę, redukujące koszty instalacyjne i serwisowe



Najpopularniejszym sposobem dostępu do centrali i jej konfiguracji jest obecnie manipulator oraz połączenie za pomocą dedykowanego kabla dostarczonego przez producenta. Konfiguracja współczesnych rozbudowanych central alarmowych realizujących zaawansowane funkcje za pomocą tradycyjnych metod bywa jednak zadaniem czasochłonnym i podatnym na błędy. Ponadto problematyczne jest połączenie z siecią telefoniczną.

Nasze nowe urządzenie stara się wyjść naprzeciw tym niedogodnościom dostarczając gotowe rozwiązanie w postaci transmitera **LX20G-3C** umożliwiającego zdalny dostęp do centrali alarmowej za pośrednictwem połączenia GPRS.

Tradycyjny downloading

W tradycyjnym podejściu, instalator musi posiadać modem PSTN za pomocą którego zestawia połączenie modemowe z centralą alarmową, która z kolei musi być podłączona do linii miejskiej. Wymiana danych jest kontrolowana za pomocą aplikacji służącej do konfigurowania centrali alarmowej, dostarczonej przez jej producenta.

Aby downloading był możliwy, **w chronionym obiekcie** musi być **dostępna sieć telefoniczna** zaś **instalator musi mieć dostęp do sieci telefonicznej w lokalizacji z której dokonuje zdalnej konfiguracji**. Ze względu na dużą różnorodność w sterowaniu i różne implementacje protokołu Bell103, który nie jest ustandaryzowany, w wielu przypadkach potrzebne są **dedykowane modemy PSTN** do każdego typu konfigurowanej centrali alarmowej

LX20G-3C – można lepiej !

Dzięki urządzeniu **LX20G-3C**, na które składają się m.in. **transmitter, dialer i bramka GSM**, możliwe jest **przeprowadzenie zdalnej konfiguracji centrali alarmowej nawet gdy telefoniczna linia miejska nie jest**

podłączona w chronionym obiekcie. Dodatkowo, **instalator nie potrzebuje już modemu PSTN ani dostępu do sieci telefonicznej**. **Dane są transmitowane za pomocą sieci GPRS**, co znacząco zmniejsza koszty. Wymagane jest jedynie zapewnienie instalatorowi dostępu do urządzenia LX20G-3C za pośrednictwem serwera OSM w stacji monitorowania oraz posiadanie odblokowanego przychodzącego ruchu TCP/IP z urządzenia LX20G-3C (publiczny adres IP lub przekierowany port TCP w przypadku publicznego APN lub dostęp do prywatnego APN).

Zdalna konfiguracja centrali alarmowej przez GPRS za pomocą LX20G-3C wykonywana jest dalej za pomocą dostarczonego przez producenta centrali **oprogramowania**.

Zamiast jednak modemu PSTN używana jest aplikacja **ModemEMU** dostarczana przez EBS, która stanowi interfejs między oprogramowaniem do konfiguracji central (emulując zachowanie modemu PSTN), a LX20G. Tłumaczy ona transmisję modemową na transmisję GPRS z LX20G. Transmitter LX20G, tłumaczy dane przesyłane drogą GPRS na protokół Bell103 używany przez centralę alarmową.

Korzyści ze zdalnej konfiguracji central alarmowych:

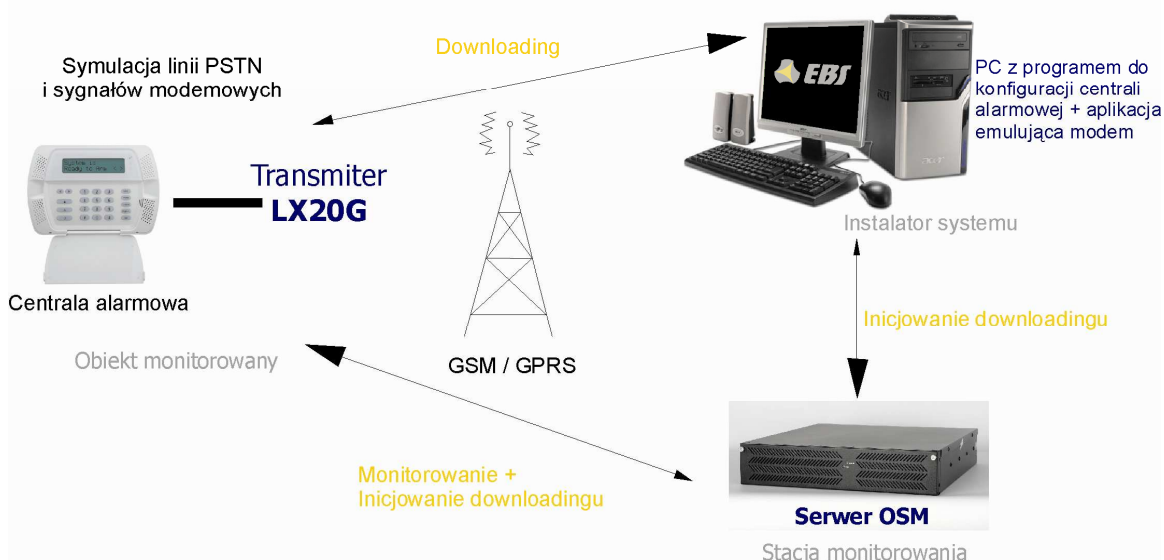
- Oszczędności wynikające ze sposobu transmisji danych (nawet 17 krotnie mniejszy koszt w porównaniu z łączem CSD);
- Oszczędność dzięki rzadszym wyjazdom instalatora – część napraw można wykonać zdalnie;
- Mniej wykwalifikowany personel potrzebny do wprowadzenia późniejszych zmian w konfiguracji centrali;
- Szybka reakcja na wszelkie awarie i nieprawidłowości w funkcjonowaniu centrali;
- Brak konieczności posiadania linii telefonicznej przez klienta;
- Brak konieczności posiadania modemu PSTN;
- Sprawna weryfikacja fałszywych alarmów (decyzja o zasadności wyjazdu instalatora);
- Okresowe audyty systemu alarmowego polegające na kontroli poszczególnych jego elementów o ile centrala alarmowa na to pozwala;
- Redukcja kosztu i czasu związanych z montażem i pierwszej konfiguracji centrali;
- Odczyt historii zdarzeń;
- Wgląd w jakość pracy instalatora.

Obsługiwane typy central alarmowych:

Możliwe jest zaprogramowanie dowolnej centrali alarmowej wyposażonej w dialer z modemem Bell103/V.21 300bps. Pomyślnie zakończone testy zostały zrealizowane z centralami:

- Napco Gemini P1632
- Paradox Evo 48
- Satel CA-10
- Satel CA-5
- Satel Versa5
- Satel Integra24
- DSC PC1616
- DSC PC4020
- Crow Runner 4
- Pyronix Matrix 6
- Pyronix Matrix 424
- Risco GTi (WISDOM 3)
- GE NX-8
- GE NX-4

System zdalnego programowania central alarmowych



Dane techniczne:

Parametry		LX20G-3C
Kanały transmisji		GSM głosowy, GPRS, SMS, PSTN
Wejścia		2 (NO/NC) + 1 SAB (NO/NC)
Wejście telefoniczne w standardzie DTMF		TAK
Wyjścia		3 (OC, obciążalność max. 100mA)
Funkcje wyjść (sposoby sterowania)		- brak sygnału GSM - z poziomu serwera lub poprzez SMS - przychodzący CLIP - w reakcji na aktywację wybranych wejść
Interfejs szeregowy		RS232 / RS485 (linie: RxD, TxD, RTS, CTS) szybkość transmisji do 115200bps
Ilość zdarzeń systemowych przechowywana w historii		5000
Znacznik czasu wystąpienia zdarzenia		TAK (dla zdarzeń generowanych przez LX)
Zabezpieczenie transmisji GPRS/SMS do serwera		szyfrowanie AES
Interfejs użytkownika		4 diody LED (sygnalizacja poziomu sygnału, stan urządzenia)
Konfiguracja		Zdalna: GPRS, SMS, CSD Lokalna: z PC poprzez łącze RS232 (wymagany przewód: LX-PROG)
Zdalna aktualizacja firmware		TAK
Obsługiwany modem		Cinterion MC55i
Parametry zasilania - PCB (bez obudowy)	Napięcie zasilające	13,8V _{DC} (dopuszczalne: 12-14V _{DC})
	Pobór prądu (średni / maksymalny)	120mA/550mA@13,8V _{DC}
Parametry zasilania - PCB w obudowie plastikowej	Napięcie zasilające	230V _{AC} (dopuszczalne: 190-250V _{AC})
	Pobór mocy (średni / maksymalny)	3W/20W@230V _{AC}
Funkcje układu zasilającego (w wersji: PCB w obudowie plastikowej)		W wersji: PCB w obudowie plastikowej - tryb szybkiego ładowania akumulatora - zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora - zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora - sygnalizacja zaniku zasilania sieciowego - sygnalizacja braku/niskiego stanu naładowania akumulatora - zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia akumulatorowego - bezobsługowy bezpiecznik
Możliwość podłączenia akumulatora		TAK (w wersji: PCB w obudowie plastikowej), kwasowo-ołowiowy 12V
Prąd ładowania akumulatora		PCB w obudowie plastikowej: max. 200mA lub max. 1A
Próg sygnalizowania zbyt niskiego zasilania sieciowego (za transformatorem / przed transformatorem)		13.5V _{AC} / 160V _{AC} (w wersji: PCB w obudowie plastikowej)
Próg sygnalizowania zbyt niskiego napięcia akumulatora		11V _{DC} (w wersji: PCB w obudowie plastikowej)
Napięcie odłączenia akumulatora (zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem)		9,5V _{DC} (w wersji: PCB w obudowie plastikowej)
Wymiary		PCB: 163 x 73 x 35mm Wersja w obudowie plastikowej: 265 x 255 x 85mm