

TL280LE(R) / TL280LE-EU

Dwuścieżkowy komunikator
alarmowy — Internet i LTE/HSPA

LE2080(R) / LE2080-EU

Komunikator alarmowy LTE/HSPA

3G2080(R)E

Komórkowy komunikator alarmowy HSPA

TL2803G(R)E

Dwuścieżkowy komunikator alarmowy — Internet i HSPA

TL280(R)E

Internetowy komunikator alarmowy



Instrukcja montażu 5.X

Ostrzeżenie: W niniejszym podręczniku podano informacje dotyczące ograniczeń zastosowania i funkcjonowania produktu oraz odpowiedzialności producenta. Należy uważnie przeczytać cały podręcznik.

Należy pamiętać, że nie wszystkie modele i wymienione cechy są dostępne na wszystkich rynkach.

OSTRZEŻENIE: Monter powinien przeczytać uważnie

Uwaga dla monterów

Ostrzeżenia zamieszczone na tej stronie zawierają ważne informacje. Monter systemu jest zobowiązany do zwrócenia uwagi użytkownikom systemu na wszystkie ważne informacje uwzględnione w niniejszym ostrzeżeniu.

Usterki systemu

Niniejszy system został zaprojektowany, aby działał możliwie jak największą efektywnością. W niektórych okolicznościach, takich jak pożar, włamanie lub w innych nagłych wypadkach, system alarmowy może zawieść. Każdy system alarmowy może zostać celowo uszkodzony lub ulec awarii z innych powodów. Awaria systemu może być spowodowana przez następujące czynniki:

Dostęp osób nieuprawnionych

Intruz może dostać się do obszaru chronionego przez niechronione wejście, omijając czujnik strefowy, unikając wykrycia poprzez przemieszczanie się w obszarze o niedostatecznym pokryciu, odłączając urządzenie ostrzegawcze lub zakłócając bądź uniemożliwiając poprawną pracę systemu.

Usterka komponentu systemu

Pomimo dołożenia wszelkich starań, aby zapewnić jak najwyższą niezawodność systemu, niniejszy system może zawieść z powodu usterki jednego z jego komponentów.

Zakłócenie urządzeń radiowych (beprzewodowych)

Sygnal radiowy może nie dotrzeć do odbiornika z wielu powodów, na przykład po umieszczeniu metalowego przedmiotu w pobliżu ścieżki toru komunikacji radiowej, z powodu celowego zagłuszenia lub przypadkowego zakłócenia sygnału radiowego.

Wiedza przestępców

Ten system został wyposażony w zabezpieczenia, które uznano za skuteczne w momencie produkcji systemu. Osoby planujące popełnienie przestępstwa mogą z czasem opracować techniki pozwalające na zmniejszenie skuteczności zastosowanych zabezpieczeń. Efektywność systemu alarmowego należy regularnie weryfikować. System, który nie zapewnia oczekiwanej ochrony, należy uaktualnić lub wymienić.

Usterka akumulatora

W normalnych warunkach akumulatory zapewniają zasilanie bezprzewodowych nadajników systemu przez kilka lat. Oczekiwana żywotność akumulatora jest zależna od środowiska pracy, użycia i typu urządzenia. Warunkotoczenia, takie jak wysoka wilgotność, wysokie lub niskie temperatury bądź duże wahania temperatur, mogą spowodować ograniczenie żywotności akumulatora. Każdy nadajnik jest wyposażony w układ monitorujący poziom naładowania akumulatora, który powiadamia, kiedy należy go wymienić. Jednakże ten układ monitorujący również może zawieść. Regularne testowanie i konserwacja systemu pozwoli zapewnić jego bezawaryjną pracę.

Błędy montażu

Aby zapewnić ochronę, system alarmowy musi być prawidłowo zamontowany. Każda instalacja powinna zostać skontrolowana przez specjalistę z branży zabezpieczeń, który sprawdzi, czy wszystkie punkty obszaru dostępu są chronione. Zamki i zasułki na drzwiach i w oknach muszą być odpowiedniej jakości i w pełni sprawne. Aby zapewnić wymagany stopień ochrony, należy upewnić się, że okna, drzwi, ściany, stropy i pozostałe elementy budynków są wykonane w prawidłowy sposób i z materiałów o odpowiedniej wytrzymałości. Po każdym remoncie lub innych pracach budowlanych należy dokonać ponownej oceny chronionego obiektu. Zdecydowanie zaleca się zlecenie oceny przedstawicielowi straży pożarnej/policji — jeżeli taka usługa jest dostępna.

Nieprawidłowe przeprowadzenie testów

Większość usterek powodujących awarię systemu alarmowego można wykryć podczas regularnych testów i konserwacji systemu. Cały system powinien być sprawdzany co tydzień niezależnie po włamaniu, próbie włamania, pożarze, burzy, trzęsieniu ziemi, wypadku lub pracach budowlanych prowadzonych wewnątrz lub na zewnątrz obiektu. Podczas testu należy sprawdzić wszystkie detektory, panele sterowania, konsole, urządzenia sygnalizujące alarmy i pozostałe urządzenia w systemie.

Czas reakcji na alarmy

Może się zdarzyć, że pomimo poprawnej pracy systemu, osoby znajdujące się w obiekcie nie będą chronione przed skutkami nagłego zdarzenia — ze względu na brak czasu lub brak możliwości podjęcia odpowiednich kroków zapobiegających. Gdy system jest monitorowany zdalnie, reakcja na alarm może być zbyt późna, by ochronić osoby znajdujące się w obiekcie oraz ich mienie.

Detektory ruchu

Detektory ruchu wykrywają ruch wyłącznie w określonym obszarze, co objaśniono szczegółowo w ich podręcznikach instalacji. Urządzenia tego typu nie odróżniają intruzów od mieszkańców obiektu. Detektory ruchu nie zapewniają wolumetrycznej ochrony danego obszaru. Czujki tego typu emitują kilka wiązek detekcyjnych, które mogą wykryć ruch tylko w skanowanym obszarze bez przeszkód. Detektory tego typu nie wykrywają ruchu z ścianą, sufitem, podłogą, zamkniętymi drzwiami,

przeszkleniami, drzwiami ze szkła lub oknami. Wszelkie próby modyfikacji, zamierzone lub przypadkowe, takie jak zasilanie, malowanie lub spryskiwanie (dowolną substancją) soczewek, luster, okien lub innej części systemu detekcyjnego, powodują ograniczenie skuteczności systemu.

Pasywne detektory ruchu używające podczerwieni reagują na zmianę temperatury. Ich skuteczność może zostać obniżona, gdy temperatura otoczenia podniesie się do temperatury ciała ludzkiego lub wyższej bądź gdy w obszarze detekcji lub jego pobliżu temperatura zostanie (przypadkowo lub celowo) źródła ciepła. Źródłem ciepła może być nagrzewnica, grzejnik, piec, grill, kominek, światło słoneczne, kanalik wentylacyjny, oświetlenie itp.

Awaria zasilania

Odpowiednie zasilanie jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania jednostek sterujących, detektorów wtrątności, detektorów dymu i wielu innych urządzeń zabezpieczających. Jeżeli urządzenie jest zasilane akumulatorowo, należy pamiętać, że akumulatory mogą ulec uszkodzeniu lub wyczerpaniu. Akumulatory muszą być nie tylko wolne od usterek, ale również naładowane, w odpowiednim stanie technicznym i poprawnie zainstalowane. W przypadku urządzenia zasilanego przy użyciu sieci elektrycznej awaria zasilania, nawet chwilowa, powoduje dezaktywację urządzenia na czas przerwy w dostawie prądu. Przewoźnik dostawie energię elektryczną towarzyszą często skoki napięcia, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu elektronicznego, takiego jak system alarmowy. Po wystąpieniu przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie przeprowadzić test całego systemu, aby sprawdzić, czy system funkcjonuje prawidłowo.

System alarmowy a ubezpieczenie

Pomimo wielu zalet systemu alarmowego nie zastąpiłoby ubezpieczeniowej na mienie lub życie. System alarmowy nie zwalnia właściciela, najemców w innych mieszkańcach obiektu z obowiązku postępowania z rozważą, by minimalizować negatywne skutki nagłych zdarzeń.

Czujniki dymu

Poniżej podano przykłady okoliczności, w których czujniki dymu w systemie nie ostrzegają mieszkańców o pożarze. Detektory dymu mogą zostać nieprawidłowo zainstalowane lub rozmieszczone. Dym może nie dotrzeć do czujnika dymu — na przykład, gdy pożar wybuchł w kominie, ścianie lub na dachu bądź za zamkniętymi drzwiami. Czujki dymu nie mogą wykrywać dymu pochodzącego z pożarów na innym poziomie mieszkania lub budynku.

Każdy pożar jest inny pod względem ilości wytwarzanego dymu i tempa spalania. Czujniki dymu wykrywają niektóre typy pożarów lepiej niż inne. Czujniki dymu mogą ostrzegać mieszkańców o pojawieniu się ognia zbyt późno, gdy pożar wywołany został przez zaniechanie lub naruszenie zasad bezpieczeństwa (na przykład palenie tytoniu w łóżku, gwałtowna eksplozja, ulatniający się gaz, niepoprawne przechowywanie materiałów łatwopalnych, przeciążenie obwodu elektrycznego, dopuszczenie, by dzieci bawiły się zapalnikami, lub podłożenie ognia). Nawet jeśli czujnik dymu zadziała prawidłowo, może się zdarzyć, że ostrzeżenie będzie przekazane zbyt późno, aby wszyscy mieszkańcy zdążyli uciec i uniknąć obrażeń lub śmierci.

Linie telefoniczne

Gdy sygnał alarmowy jest przekazywany przy użyciu linii telefonicznej, możliwe jest wystąpienie awarii linii lub jej czasowe przecięcie. Intruz może przeciąć przewód telefoniczny lub zakłócić jego funkcjonowanie za pomocą bardziej skomplikowanych technik, których wykrycie może być trudniejsze.

Urządzenia ostrzegawcze

Urządzenia ostrzegawcze, takie jak syreny, dzwonki, klaksony lub stroboskopy, mogą być nieskuteczne, gdy znajdują się za ścianą lub zamkniętymi drzwiami. Skuteczne ostrzeżenie lub obudzenie domowników, znajdujących się na innej kondygnacji domu lub obiektu niż urządzenia ostrzegawcze, jest mniej prawdopodobne. Alarmy dźwiękowe mogą być zagłuszone na przykład przez sprzęt grający, radio, telewizor, klimatyzator, inne urządzenia lub ruch uliczny. Osoba niedosłysząca może nie usłyszeć nawet głośniego alarmu dźwiękowego.

Spis treści

Spis treści	4
Informacje ogólne	6
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
Informacje o modelu	6
Montaż skrzynki panelowej	7
Funkcje	8
Specyfikacja techniczna	8
Wymagania dotyczące instalacji EN50131-1	8
Zgodność ze specyfikacjami	8
Konfiguracja przed instalacją	10
Szyfrowanie	10
Konfiguracja instalacji komunikatora	10
Instalowanie przewodu sieci Ethernet (tylko modele TL)	10
Wkładanie i wyjmowanie karty SIM	11
Prowadzenie przewodu RS-232 (tylko modele R)	11
Instalowanie komunikatora wewnątrz skrzynki panelowej	12
Instalacja komunikatora z panelami HS20XX	12
Testowanie umiejscowienia komunikatora	15
Tylko modele komunikatorów komórkowych	15
Wyświetlacz siły sygnału komórkowego — tylko LCD klawiatury	15
Wstępne programowanie panelu	16
Wyświetlanie danych klawiatury	16
Wprowadzanie wartości w formacie szesnastkowym za pomocą klawiatury	16
Wprowadzanie znaków ASCII za pomocą klawiatury	16
Programowanie wstępne HS2016/2016-4/2032/2064/2128	16
Włączanie komunikatora poprzez C24 Communications	16
Polecenia i sterowanie SMS	17
Polecenia SMS	17
Kontrolki LED stanu komunikatora	17
Dioda LED usterki	17
Usterka nadzoru panelu (2 mignięcia)	18
Usterka sieci komórkowej (5 mignięć)	18
Usterka sieci Ethernet (6 mignięć)	18
Odbiornik niedostępny (7 mignięć)	18
Usterka nadzoru odbiornika (8 mignięć)	18
Usterka FTC (9 mignięć)	18
Usterka konfiguracji modułu (12 mignięć)	18
Czerwona dioda LED sygnalizująca stan połączenia sieciowego	18
Siła sygnału (zielona dioda LED 1) (zielona dioda LED 2) i (żółta dioda LED)	19
Reset/aktualizacja komunikatora	20
Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych	20
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	20
Rozwiązywanie problemów z komunikatorem	22
Opcje programowania sieci Ethernet/komórkowej	24
Opcje systemu	24

Opcje programowalne	25
Kody raportowania komunikacji	29
Opcje testowe systemu	30
Opcje odbiornika sieci Ethernet 1	32
Opcje odbiornika sieci Ethernet 2	33
Opcje sieci Ethernet	34
Opcje odbiornika sieci komórkowej 1	34
Opcje odbiornika sieci komórkowej 2	35
Opcje sieci komórkowej	36
Powiadomienia o zdarzeniach SMS / opcje poleceń i sterowania	37
Programowanie etykiet zdarzeń zewnętrznych	46
Testowanie diagnostyczne odbiornika	49
Informacje o systemie (tylko do odczytu)	50
Ustawienia domyślne resetowania systemu	54
Arkusze programowania komunikatora	55
Opcje systemu	55
Opcje programowalne	55
Opcje testowe systemu	56
Opcje odbiornika sieci Ethernet 1	56
Opcje odbiornika sieci Ethernet 2	56
Opcje sieci Ethernet	57
Opcje odbiornika sieci komórkowej 1	57
Opcje odbiornika sieci komórkowej 2	57
Opcje sieci komórkowej	57
Opcje poleceń i sterowania	58
Programowanie etykiet zdarzeń zewnętrznych	64
Testowanie diagnostyczne odbiornika	68
Informacje o systemie (tylko do odczytu)	68
Ustawienia domyślne resetowania systemu	68
Ograniczona gwarancja	69
Umowa licencyjna	69
Informacje prawne	71

Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja instalacji musi być używana łącznie z instrukcją obsługi panelu sterowania. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. W niniejszym dokumencie panel sterowania jest określany jako "panel". Niniejsza instrukcja instalacji zawiera podstawowe informacje dotyczące okablowania, programowania i rozwiązywania problemów.

Ten komunikator alarmowy jest urządzeniem stałym, montowanym na ścianie i musi być zainstalowany w miejscu określonym w niniejszej instrukcji. Obudowa urządzenia musi być w pełni zmontowana i zamknięta, z wszystkimi niezbędnymi wkrętami/zatrzaskami, oraz przymocowana do ściany przed rozpoczęciem użytkowania. Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w sposób zapobiegający:

- nadmiernemu napięciu przewodu i połączeń zaciskowych;
- zakłóceniom pomiędzy okablowaniem z ograniczeniem i bez ograniczenia mocy;
- poluzowaniu połączeń zaciskowych; lub
- uszkodzeniu izolacji przewodu.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno instalować tego urządzenia podczas burzy!

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Monter musi poinstruować użytkownika systemu o następujących kwestiach:

- Nie podejmować prób samodzielnych napraw sprzętu. Otwieranie lub zdejmowanie osłon może narazić użytkownika na porażenie prądem elektrycznym lub inne niebezpieczeństwa
- Wszystkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.
- Należy używać tylko autoryzowanych akcesoriów.
- Nie należy przebywać w pobliżu urządzenia podczas jego pracy.
- Nie należy dotykać anteny zewnętrznej.

Informacje o modelu

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących modeli komunikatorów alarmowych:

LTE – Ameryka Północna

Modele TL280LER, TL280LE, LE2080R i LE2080 obsługują pasma LTE B2, B4, B5, B12, B13 oraz pasma WCDMA B2 i B5.

LTE – Europa

Modele TL280LE-EU, LE2080-EU obsługują pasma LTE 1, 3, 7, 8, 20, 28A, HSPA, pasma 1, 3, 8 oraz pasma 2G 3 i 8.

WCDMA – Ameryka Północna i Południowa, Meksyk

Modele TL2803GRE, TL2803GE, TL280RE, TL280E, 3G2080RE, 3G2080E, TL2803GE-LAT, 3G2080E-LAT obsługują pasma WCDMA B2 i B5 (850/1900 MHz).

UWAGA: Tylko modele TL2803GE i 3G2080E posiadają certyfikat CNC dopuszczający do użytku w Argentynie.

WCDMA – Australia, Nowa Zelandia i Brazylia

Modele TL2803GRE-AU, TL2803GE-AU, TL280RE-AU, TL280E-AU, 3G2080RE-AU, 3G2080E-AU obsługują pasma WCDMA 850 / 2100 MHz.

Tabela 1: LTE Ameryka Północna - LE910-NA1

Pasma	Pasma nadawania (Tx)	Pasma odbierania (Rx)
LTE B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
LTE B4	1710–1755 MHz	2110–2155 MHz
LTE B5	824–849 MHz	869–894 MHz
LTE B12	698–716 MHz	728–746 MHz
LTE B13	777–787 MHz	746–756 MHz
UMTS B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
UMTS B5	824–840 MHz	869–894 MHz

Tabela 2: LTE Europa – LE910-C1-EUX

Pasmo	Pasmo nadawania (Tx)	Pasmo odbierania (Rx)
LTE B1	1920–1980 MHz	2100–2170 MHz
LTE B3	1710–1785 MHz	1930–1990 MHz
LTE B7	2500–2170 MHz	2620–2690 MHz
LTE B8	880–862 MHz	791–821 MHz
LTE B28A	703–733 MHz	758–788 MHz
WCDMA B1	1920–1980 MHz	2110–2170 MHz
WCDMA B3	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
WCDMA B8	880–915 MHz	925–960 MHz
2G DCS1800	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
2G EGSM 900	880–915 MHz	925–960 MHz

Tabela 3: 3G Świat – UE910-NAR/EUR i HE910-EUR

Pasmo	Pasmo nadawania (Tx)	Pasmo odbierania (Rx)
WCDMA B1	1920–1980 MHz	2110–2170 MHz
WCDMA B2	1850–1910 MHz	1930–1990 MHz
WCDMA B3	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
WCDMA B8	880–915 MHz	925–960 MHz
PCS 1900	1850,2–1909,8 MHz	1930,2–1989,8 MHz
DCS 1800	1710–1785 MHz	1805–1880 MHz
GSM 850	824,2–848,8 MHz	869,2–893,8 MHz
EGSM 900	880–915 MHz	925–960 MHz

Odniesienia do nazw modeli **TL280(R)E**, **TL2803G(R)E**, **3G2080(R)E**, **TL280LE(R)** i **LE2080(R)** w niniejszej instrukcji mają zastosowanie do wszystkich określonych modeli, chyba że podano inaczej. Modele kończące się literą „R” zawierają wbudowany interfejs RS-232 do łączenia się z lokalnymi aplikacjami innych producentów.

3G2080(R)E: Jest komunikatorem alarmowym HSPA(3G), który wysyła sygnał alarmowy do odbiorników stacji centralnej Sur-Gard System i-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) i 5 (SG-DRL5IP) za pośrednictwem cyfrowej sieci komórkowej HSPA(3G)/GPRS. **TL2803G(R)E**: Jest to dwusieczkowy komórkowy komunikator alarmowy HSPA(3G)/Ethernet, który wysyła komunikaty alarmowe do odbiorników stacji centralnej Sur-Gard System -IP, II, III, IV i 5 za pośrednictwem sieci Ethernet/Internet lub cyfrowej sieci komórkowej HSPA(3G)/GPRS.

TL280(R)E: To komunikator alarmowy Ethernet, który wysyła sygnał alarmowy do odbiorników stacji centralnej Sur-Gard System i-IP, II, III (SG-DRL3IP), IV (SG-DRL4IP) i 5 (SG-DRL5IP) za pośrednictwem sieci Ethernet/Internet.

LE2080(R): jest komunikatorem alarmowym LTE (4G) z obsługą funkcji rezerwy awaryjnej HSPA(3G), który wysyła sygnały alarmowe do cyfrowych odbiorników stacji komórkowych Sur-Gard System i-IP, II, III (SG-DRL2IP, IV (SG-DRL4IP) i 5 (SG-DRL5IP) za pośrednictwem cyfrowej sieci komórkowej LTE(4)/HSPA(3G).

TL280LER: Jest to dwusieczkowy komórkowy komunikator alarmowy LTE (4G) Ethernet, który wysyła sygnał alarmowy do odbiorników stacji centralnej Sur-Gard System i-IP, II, III (SG-DRL3IP, IV (SG-DRL4IP) i 5 (SG-DRL5IP) za pośrednictwem sieci Ethernet/Internet lub cyfrowej sieci komórkowej LTE(4)/HSPA(3G).

Komunikator może być używany jako komunikator zapasowy lub główny. Komunikator obsługuje transmisję zdarzeń panelu i komunikatora przez sieć Ethernet/Internet i/lub HSPA/GPRS za pośrednictwem protokołu IP.

Sprawność sieci komórkowej komunikatorów **LE2080(R)**, **TL280LE(R)**, **3G2080(R)E** lub **TL2803G(R)E** zależy w dużym stopniu od zasięgu sieci komórkowej LTE(4G)/HSPA(3G) na obszarze lokalnym. Przed zamontowaniem urządzenia należy przeprowadzić test rozmieszczenia komunikatora. Aby uzyskać dobrą siłę sygnału, musi być WŁĄCZONA co najmniej jedna zielona dioda LED. W razie potrzeby dostępne są opcjonalne zestawy dodatkowych anten 3G/2G i LTE/3G, które zwiększają siłę sygnału. Zestawy GS-15ANTQ, GS-25ANTQ i GS-50ANTQ są dostępne dla produktów 3G/2G, a zestawy LTE-15ANT, LTE-25ANT, LTE-50ANT są dostępne dla produktów LTE/3G.

UWAGA: Przed instalacją należy potwierdzić u lokalnego dostawcy usług, że sieć jest dostępna i aktywna na obszarze, w którym zostanie zainstalowany komunikator, oraz że siła sygnału radiowego (CSQ) jest odpowiednia.

Montaż skrzynki panelowej

Następujące komunikatory są zgodne z panelami HS2016, HS2016-4, HS2032, HS2064 i HS2128:

- **3G2080(R)E** (tylko HSPA(3G)/GPRS)
- **TL2803G(R)E** (dwusieczkowy Ethernet/Internet + HSPA(3G)/GPRS)
- **TL280(R)E** (tylko Ethernet/Internet)
- **LE2080(R)** (tylko LTE(4G)/HSPA(3G))
- **TL280LE(R)** (Ethernet/Internet + LTE(4G)/HSPA(3G))

- **TL280LE-EU** (Ethernet/Internet + LTE(4G)/HSPA(3G)/2G)
- **LE2080-E** (tylko LTE(4G)/HSPA(3G)/2G)

Funkcje

- 128-bitowe szyfrowanie AES przez sieć komórkową i Ethernet/Internet
 - numer certyfikatu walidacji NIST 2645 (dla modeli TL2803G(R)E/3G2080(R)E/TL280(R)E)
 - numer certyfikatu walidacji NIST 4475 (dla modeli TL280LE(R)/LE2080(R))
- Komunikacja alarmowa z zapasową lub główną siecią komórkową.
- Automatykne przełączanie na 2G (EDGE/GPRS), jeśli usługa HSPA(3G) nie jest dostępna (2G nie jest obsługiwana tylko w modelach europejskich).
- Automatykne przełączanie z usługi LTE na HSPA(3G), jeśli usługa LTE nie jest dostępna.
- Ethernet LAN/WAN 10/100 BASE-T (tylko TL2803G(R)E, TL280(R)E, TL280LE(R)).
- W pełni nadmiarowa, dwuscieżkowa komunikacja alarmowa z użyciem sieci Ethernet/Internet i cyfrowej sieci komórkowej (tylko TL2803G(R)E, TL280LE(R)).
- Pełne zgłaszanie zdarzeń do stacji centralnej.
- Indywidualna transmisja testów okresowych przez Internet i/lub sieć komórkową.
- Zintegrowana funkcja przekierowywania połączeń.
- Weryfikacja wizualna (wymaga odbiornika SuR-Gard System 5)
- Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego komunikatora i oprogramowania sprzętowego panelu za pośrednictwem sieci Ethernet i/lub sieci komórkowej.
- Obsługa zdalnego przesyłania/pobierania danych przez sieć komórkową i Ethernet/Internet.
- Połączenie PC-LINK.
- Programowalne etykiety.
- Obsługiwane formaty SIA i Contact ID (CID).
- Diody LED pokazujące siłę sygnału i sygnalizujące usterki
- Sygnały pulsu nadzoru wysyłane przez sieć komórkową i Ethernet/Internet.
- Integracja z rozwiązaniami innych firm za pośrednictwem sieci komórkowej/IP. Urządzenie obsługuje aplikacje innych producentów za pośrednictwem portu szeregowego (tylko modele R), sieci komórkowej i sieci Ethernet. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji aplikacji innych producentów.

UWAGA: Złącze RS-232 jest przeznaczone wyłącznie do celów pomocniczych i nie zostało ocenione przez UL/ULC.

Specyfikacja techniczna

Modele TL2803G(R)E/TL280LE(R) nadają się również do użytku ze zgodnymi urządzeniami sterującymi wymienionymi dla dwuprzewodowej transmisji danych w połączeniu z nadajnikiem DACT lub Public Switched Data Network (PSDN), gdzie PSDN zapewnia bezpieczeństwo linii i jest linią podstawową. W tym trybie sygnały alarmowe są wysyłane jednocześnie przez obie metody komunikacji.

Wymagania dotyczące instalacji EN50131-1

Dla instalacji zgodnych z normą EN50131-1 wymagane jest zaprogramowanie następujących opcji. Sygnał pulsu nadzoru (wymagany dla ATS4 i ATS5):

UWAGA: Zgodny odbiornik w lokalizacji ARC powinien mieć zaprogramowane okno nadzoru na 1800 s (ATS4) lub 180 s (ATS5) dla podstawowej ścieżki komunikacyjnej, która może być w zależności od zainstalowanego produktu odbiornikiem Ethernet 1 lub odbiornikiem komórkowym 1.

- **[851][107]** Dla odbiornika Ethernet 1 należy ustawić wartość 0087h (sygnał pulsu 135 s)
 - **[851][207]** Dla odbiornika komórkowego 1 należy ustawić wartość 0087h (sygnał pulsu 135 s)
 - **[851][100]** Opcje 1 i 2 powinny być włączone, jeśli jako ścieżka główna używany jest odbiornik Ethernet 1
 - **[851][200]** Opcje 1 i 2 powinny być włączone, jeśli jako ścieżka główna używany jest odbiornik komórkowy 1
- Konfiguracja ścieżek komunikacyjnych (wszystkie klasy ATS)
- **[300][001]** należy wybrać opcję 02 automatycznego routingu (umożliwi to transmisję zdarzeń za pośrednictwem wszystkich dostępnych ścieżek komunikacyjnych w systemie)
 - **[380]** należy włączyć opcję 5 (TAK) dla transmisji równoległej za pośrednictwem wszystkich dostępnych ścieżek komunikacyjnych (jeśli wymagana jest konfiguracja nadmiarowa)
 - **[382]** należy włączyć opcję 5 (TAK), aby włączyć Komunikator alternatywny
 - **[384]** należy włączyć żadaną konfigurację rezerwową (odbiornik 2 rezerwowo dla odbiornika 1 lub odbiornik 3 rezerwowo dla odbiornika 1).

Zgodność ze specyfikacjami

Tabela 4: Specyfikacje komunikatora

Model	3G2080(R)E/LE2080(R) tylko sieć komórkowa	TL280LE(R) / TL280LE-EU / TL2803G(R)LE2080(R) / LE2080-EU / 3G2080(R) / TL280(R)E Internet i sieć komórkowa	TL2803G(R)E/TL280LE(R) Internet i sieć komórkowa
Specyfikacje zasilacza			
Napięcie wejściowe	Zasilanie 10,8-12,5 V DC jest dostarczane ze złącza PC-Link panelu lub z modułu PCL-422 w instalacjach, w których szafy są oddalone od siebie. W instalacjach, w których szafy są oddalone od siebie, moduł PCL-422 znajdujący się w komunikatorze jest zasilany przez HSM2204 lub HSM2300. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji modułu PCL-422.		
Pobór prądu			
Pobór prądu w trybie gotowości	90 mA	100 mA	120 mA
Prąd alarmu (nadawania)	400 mA		
Częstotliwość pracy	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz		
Wzmocnienie anteny	Zobacz na stronie 71		
Charakterystyka środowiskowa			
Temperatura robocza	Od -10°C do 55°C (od 0°C do 49°C w przypadku UL/ULC)		
Wilgotność	5% ~ 93% wilgotności względnej, bez kondensacji		
Specyfikacja mechaniczna			
Wymiary płytki (mm)	100 × 150 × 15	100 x 150 x 15	100 × 150 × 15
Masa (w gramach) ze wspornikiem	310	300	320

Tabela 5: Zgodne odbiorniki i panele

Komunikator	Odbiornik/Panel	Opis
3G2080 (R) E LE2080 (R) TL2803G (R) E TL280LE (R) TL280 (R) E TL280LE-EU LE2080-EU	Odbiornik	<ul style="list-style-type: none"> • Odbiornik Sur-Gard System I-IP, wersja 1.13+ • Odbiornik Sur-Gard System II, wersja 2.10+ • Sur-Gard SG-DRL3-IP, wersja 2.30+ (dla odbiornika Sur-Gard System III) • SuR-Gard SG-DRL4-IP wersja 1.20+ (dla odbiornika SuR-Gard System IV) • SuR-Gard SG-DRL5-IP wersja 1.00+ (dla odbiornika SuR-Gard System 5)
	Panel	<ul style="list-style-type: none"> • HS2016 • HS2016-4 • HS2032 • HS2064 • HS2128

UWAGA: Wprowadź [*][8][Kod montera][900] na klawiaturze, aby wyświetlić numer wersji panelu.

Konfiguracja przed instalacją

Szyfrowanie

Komunikator wykorzystuje 128-bitowe szyfrowanie AES. Szyfrowanie może być włączone tylko z odbiornika stacji monitorującej. Każdy odbiornik (Ethernet 1 i 2, sieci komórkowej 1 i 2) może niezależnie mieć włączone lub wyłączone szyfrowanie. Gdy szyfrowanie jest włączone, stacja centralna skonfiguruje urządzenie tak, aby szyfrowało komunikację następnym razem, gdy moduł komunikatora będzie wysyłał komunikację do danego odbiornika.

UWAGA: Pakiety zaczną być szyfrowane dopiero po wysłaniu kolejnego zdarzenia do tego odbiornika lub po ponownym uruchomieniu urządzenia.

Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy podłączyć linię Ethernet komunikatora TL2803(R)E / TL280LE (R) za pomocą zatwierzonego (zaakceptowanego przez lokalne władze) urządzenia NID (Network Interface Device). Wszystkie połączenia przewodów powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

Konfiguracja instalacji komunikatora

Komunikator alarmowy powinien być montowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel (wykwalifikowany personel to osoby, które przeszły odpowiednie szkolenie techniczne i dysponują doświadczeniem pozwalającym na rozpoznanie zagrożeń występujących podczas wykonywania pracy tego typu oraz również na przedsięwzięcie kroków, dzięki którym możliwe będzie zminimalizowanie ryzyka własnego i innych osób). Komunikator powinien być instalowany i obsługiwany w środowisku o maksymalnie 2. stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II, w miejscach niezagrażonych wybuchem, wewnątrz budynków. Niniejsza instrukcja powinna być używana wraz z instrukcją instalacji panelu podłączonego do komunikatora. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji podanych w instrukcji obsługi panelu. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów elektrycznych i stosować się do nich podczas instalacji.

Instalowanie przewodu sieci Ethernet (tylko modele TL)

Przewód sieci Ethernet kategorii 5 (CAT 5) musi być poprowadzony ze źródła umożliwiającego połączenie z Internetem do modułu komunikatora wewnątrz skrzynki panelowej. Koniec przewodu od strony komunikatora musi być zakończony wtyczką RJ45, która po zainstalowaniu komunikatora zostanie podłączona do gniazda RJ45 komunikatora. Aby zapewnić prawidłowe działanie komunikatora, należy przestrzegać wszystkich wymagań dotyczących instalacji przewodu sieci Ethernet CAT5, w tym m.in:

- NIE WOLNO zdejmować osłony przewodu w ilości większej niż wymagana do prawidłowego zakończenia.
- NIE WOLNO skręcać/zaplątywać przewodu.
- NIE WOLNO zgniatać przewodu opaskami zaciskowymi.
- NIE WOLNO rozwijać par przewodów CAT5 na odległość większą niż 1,2 cm (1/2 cala).
- NIE WOLNO spletać przewodów.
- NIE WOLNO zginać przewodu pod kątem prostym ani wykonywać żadnych innych ostrych zgięć.
- NIE WOLNO używać przewodu CAT6.

UWAGA: Specyfikacja CAT5 wymaga, aby każde zagięcie przewodu miało minimalny promień zagięcia 2 cale (5 cm). Maksymalna długość przewodu CAT 5 to 100 m.

Wkładanie i wyjmowanie karty SIM

1. Zdejmij przednią pokrywę skrzynki panelowej, aby uzyskać dostęp do uchwytu karty SIM.
2. Odłącz zasilanie od panelu i odłącz akumulator oraz linię telefoniczną.
3. Naciśnij delikatnie uchwyt karty SIM, aby przesunąć pokrywę w dół, aby go **OTWORZYĆ**. Spowoduje to odblokowanie uchwytu karty SIM znajdującego się na górnej krawędzi płytki drukowanej komunikatora. (Patrz **Rysunek 3**).
4. Odchyl górną część uchwytu karty SIM w dół, aby uzyskać dostęp do karty SIM.

UWAGA: Karta SIM może zostać uszkodzona przez zgięcie lub zarysowanie styków. Należy zachować ostrożność podczas obsługi kart SIM.

5. Włóż lub wyjmij kartę SIM, zwracając uwagę na orientację nacięć na karcie SIM i w uchwycie karty SIM.
6. Podczas wkładania karty SIM należy włożyć kartę we właściwej orientacji, a następnie delikatnie docisnąć uchwyt karty SIM i przesunąć go zgodnie ze strzałką na uchwycie karty SIM, aby go **ZABLOKOWAĆ**.
7. Podłącz ponownie akumulator zapasowy i linię telefoniczną, podłącz zasilanie sieciowe do panelu i załóż pokrywę skrzynki panelowej.

Prowadzenie przewodu RS-232 (tylko modele R)

W przypadku instalowania komunikatora do użytku z aplikacjami innych firm należy podłączyć przewód RS-232 między urządzeniem innej firmy a modulem komunikatora.

UWAGA: Maksymalna długość przewodu RS-232 to 2,4 m.

Instrukcje dotyczące okablowania można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia innego producenta.

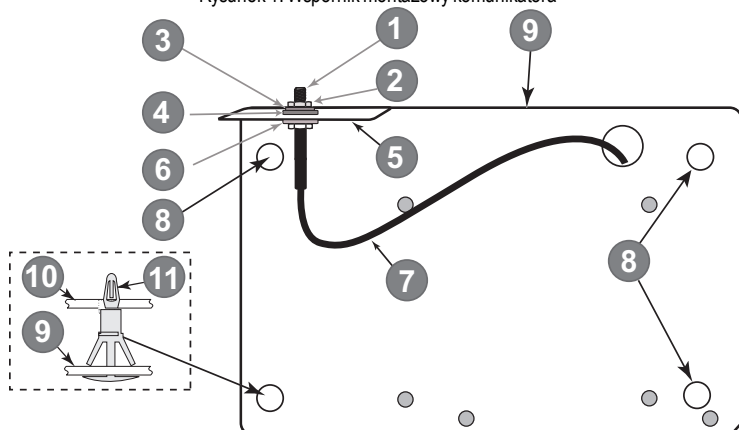
Instalowanie komunikatora wewnątrz skrzynki panelowej

Instalacja komunikatora z panelami HS20XX

UWAGA: Przed zainstalowaniem komunikatora lub włożeniem/wyjęciem karty SIM upewnij się, że zasilanie systemu jest wyłączone, a linia telefoniczna jest odłączona.

1. Aby zamontować dołączony wspornik montażowy, należy wykonać następujące czynności: (Patrz rys. 1).
 - a. Wyjmij 4 białe plastikowe podpórki z torby dostarczonej z zestawem komunikatora.
 - b. Wsuń 4 podpórki przez tylną część wspornika montażowego w otwory w każdym rogu. Upewnij się, że zaczep montażowy anteny jest skierowany na zewnątrz.
 - c. Umieść wspornik na płaskiej, stabilnej powierzchni. Przytrzymaj komunikator stroną z elementami skierowaną do góry i ustaw 4 otwory w komunikatorze tak, aby 4 podpórki wystawały ze wspornika. Mocno i równomiernie dociśnij komunikator do elementów mocujących, aż zostanie on pewnie przymocowany do wspornika montażowego.
 - d. Zdejmij przednią pokrywę skrzynki panelowej.
 - e. Wyjmij i wyrzuć okrągłą zaślepkę znajdującą się w prawej górnej części skrzynki. Otwór przyda się podczas podłączania dostarczonej anteny.
 - f. Podłącz dostarczony w zestawie kabel radiowy antenowy 12,7 cm (5"), przekładając złącze przez otwór po zaślepkę do płyty komunikatora. Mocno wepchnij złącze anteny do gniazda radiowego na płycie komunikatora (patrz rys. 3).

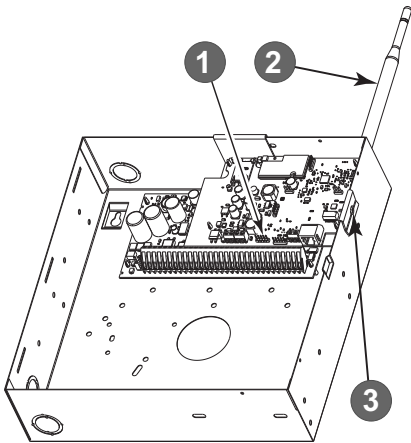
Rysunek 1: Wspornik montażowy komunikatora



Element	Opis
1	Gwint śruby anteny zewnętrznej
2	Nakrętka mosiężna
3	Podkładka mosiężna
4	Podkładka nylonowa (płaska)
5	Zaczep mocujący antenę
6	Podkładka nylonowa z tulei (grubsza podkładka płaska)
7	Kabel antenowy
8	Otwory montażowe
9	Płyta mocująca
10	Płyta komunikatora
11	Odsunięcie

2. Zainstaluj komunikator wewnątrz skrzynki panelowej:
 - a. Podłącz jeden koniec kabla PC-LINK panelu do złącza PCLINK_2 na panelu (czerwony przewód trzeba podłączyć do prawego styku złącza PCLINK_2 panelu (patrz rys. 3).
 - b. Włóż zmontowany komunikator do skrzynki.
UWAGA: Upewnij się, że gwintowane połączenie anteny jest widoczne przez otwór po zaślepcę w prawej górnej części skrzynki.
 - c. Umieścić nylonową podkładkę z podkładką (grubą płaską) na gwintowanej części przewodu antenowego. Włóż gwintowaną część przez otwór do montażu anteny w górnej prawej części skrzynki.
 - d. Umieść drugą podkładkę nylonową (płaską), a następnie mosiężną podkładkę i nakrętkę mosiężną na gwintowanej części przewodu, **na zewnątrz** skrzynki. Dokręć zespół ręką (tylko palcami — nie dokręcaj zbyt mocno zespołu anteny).
 - e. Zlokalizuj otwór na śrubę na prawej ścianie skrzynki. Patrz **rys. 2** „Śruba”. Wyrównaj zmontowany komunikator z prawą ścianą skrzynki i za pomocą śruby przymocuj wspornik montażowy do skrzynki.
 - f. Podłącz drugi koniec kabla PC-LINK do komunikatora (czerwony przewód jest podłączany do prawego styku komunikatora PC-LINK (patrz rys. 3).
 - g. Lekko naciskając (tylko palcami), podłącz dołączoną białą antenę czteropasmową do gwintowanego złącza anteny w górnej części skrzynki panelowej.

Rysunek 2: Panel sterowania HS2016/2016-4/2032/2064/2128



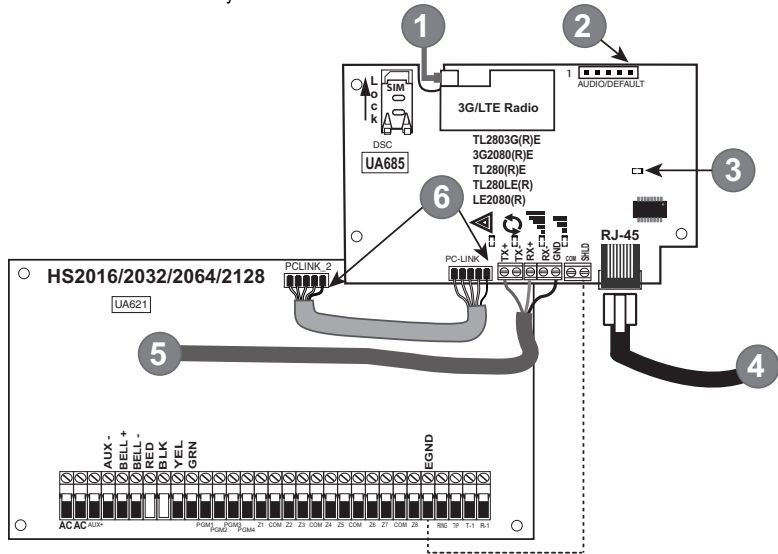
Element	Opis
1	Złącze kabla PC-Link
2	Czteropasmowa antena — lekko naciskając, podłącz antenę, używając tylko palców
3	śruba mocująca

OSTRZEŻENIE! - Moduły 3G2080 (R) E/TL2803G (R) E/LE2080 (R)/TL280LE (R) mają ograniczenia mocy. Nie należy prowadzić przewodów nad płytką drukowaną. Zachować co najmniej 25,4 mm (1 cal) odległości pomiędzy płytką drukowaną a przewodami. Należy zachować odstęp co najmniej 7 mm (¼ cala) we wszystkich punktach między przewodami bez ograniczenia mocy a przewodami o ograniczonej mocy.

3. Aby podłączyć komunikator do panelu, należy wykonać następujące czynności (patrz rys. 3):
 - a. Odłączyć od panelu zarówno zasilanie sieciowe, jak i zasilanie bateryjne, a następnie odłączyć linię telefoniczną.
 - b. Sprawdź, czy karta SIM jest włożona do uchwytu i zablokowana.
4. Zainstaluj kabel sieciowy (tylko modele TL). Poprowadź kabel Ethernet CAT 5 przez tylną część skrzynki panelowej i podłącz go do gniazda RJ45 komunikatora.
5. Zainstaluj połączenia RS-232 (tylko modele R). W przypadku korzystania z komunikatora z urządzeniem innego producenta należy podłączyć przewody zgodnie z tabelą 3.

UWAGA: Przed opuszczeniem obiektu linie komunikacyjne Ethernet muszą być najpierw podłączone do urządzenia NID zatwierdzonego typu (akceptowanego przez władze lokalne). Wszystkie połączenia przewodów powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

Rysunek 3: Schemat okablowania komunikatora



Element	Opis
1	Do anteny zewnętrznej
2	AUDIO / Domyślne styki zworki 4 i 5, aby zresetować
3	Łącze sieciowe — żółte
4	Z urządzenia NID należy używać tylko nadzorowanego kabla CAT5 o maksymalnej długości 100 m
5	RS-232 do urządzenia innego producenta
6	CZERWONY przewód

Parametry wejściowe:

- +10,8 V ~ +12,5 V DC
- 90 mA 3G2080(R)E/120 mA TL2803G(R)E tryb gotowości
- 90 mA 3G2080(R)E/ LE2080(R)/LE2080-EU
- 120 mA TL2803G(R)E/TL280LE(R)/TL280LE-EU
- 100 mA TL280(R)E
- 400 mA alarm

Minimalne wymagania dotyczące zasilania panelu DSC:

- Transformator 16,5 V AC 40 VA
- Akumulator 12 VDC 7 Ah

Tabela 6: Połączenia RS-232

Urządzenie innego producenta	Komunikator
TX (CZERWONY)*	RX+
Nie używane	RX-
RX (ZIELONY)*	TX+
Nie używane	TX-
GND (CZARNY)*	GND

*Kolory przewodów na podstawie kabla dostarczonego w opakowaniu produktu.

6. Wykonaj następujące czynności, aby uruchomić panel po zainstalowaniu komunikatora:

- Podłącz do centrali zasilanie sieciowe, linię telefoniczną i łącze akumulatora +. (Komunikator i panel zostaną połączone).
- Podczas uruchamiania komunikatora migają jednocześnie czerwone i żółte diody LED. Czerwone i żółte diody LED będą migać do momentu, aż komunikator pomyślnie skomunikuje się ze wszystkimi zaprogramowanymi odbiornikami.

UWAGA: Podczas resetowania modułu radiowego dwie zielone diody LED będą migać naprzemiennie.

UWAGA: Inicjalizacja może potrwać kilka minut. Nie należy przechodzić do następnego kroku, dopóki czerwone i żółte diody LED nie przestaną migać. (Jeśli miga tylko żółta dioda LED, wystąpił problem z komunikatorem i zielone diody LED nie są odpowiednio do testu umieszczenia komunikatora). Przed kontynuowaniem należy usunąć usterkę sygnalizowaną miganiem żółtej diody LED. Pomoc w rozwiązywaniu problemów można znaleźć w tabeli 8.


7. Wykonaj poniższy test umieszczenia komunikatora.
8. Zamontuj skrzynkę panelową w miejscu wskazanym w teście.

Testowanie umiejscowienia komunikatora

Tylko modele komunikatorów komórkowych

Aby potwierdzić, że miejsce instalacji anteny komórkowej jest odpowiednie do pracy radiowej, należy przeprowadzić test umiejscowienia w następujący sposób:



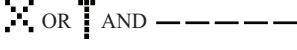
UWAGA: Jeśli siła sygnału radiowego jest zbyt słaba, może być konieczne przeniesienie skrzynki panelowej lub zainstalowanie opcjonalnej anteny dodatkowej.

1. Upewnij się, że żółta dioda LED na komunikatorze nie miga. Migająca żółta dioda LED sygnalizuje usterkę w komunikatorze. Przed przejściem do następnej czynności należy zapoznać się z Tabelą 8, aby usunąć przyczynę tego problemu.
2. Sprawdź, czy siła sygnału radiowego na żółtej diodzie LED i dwóch zielonych diodach LED na komunikatorze spełnia lub przekracza minimalny wymagany poziom sygnału. Minimalny poziom sygnału: Żółta dioda LED jest **WYŁĄCZONA** i zielona dioda LED 1  (najdalej od żółtej diody LED) jest **WŁĄCZONA** (nie miga), aby umiejscowienie skrzynki panelowej było akceptowalne. Informacje na temat interpretacji siły sygnału odbiornika w oparciu o diody LED można znaleźć w tabeli „Siła sygnału radiowego”.

Wyświetlacz siły sygnału komórkowego — tylko LCD klawiatury

Siłę sygnału sieci komórkowej można sprawdzić na ekranie LCD klawiatury przez otworenie sekcji programowania instalatora [850]. Na wyświetlaczu LCD pojawi się informacja o stanie aktywacji karty SIM, a następnie do pięciu pasków o sile sygnału. Ten wyświetlacz będzie automatycznie aktualizowany co trzy sekundy. Informacje na temat zależności między paskami siły sygnału, poziomem CSQ i poziomem sygnału w dBm można znaleźć w części „Siła sygnału radiowego”.

Tabela 7: Wyświetlacz siły sygnału

Opis	Wyświetlacz
Karta SIM aktywna i bieżąca siła sygnału	
Karta SIM nieaktywna i bieżąca siła sygnału	
Transmisja radiowa niezarejestrowana	

UWAGA: Jeśli wymagana siła sygnału jest zbyt słaba w przypadku skrzynki panelowej w jej aktualnej lokalizacji, skrzynkę panelową należy przenieść w inne miejsce lub zastosować antenę zewnętrzną.

W razie potrzeby instalator może skorzystać z następujących zestawów dodatkowych anten komórkowych:

- GS-15ANTQLTE-15ANT — 4,57 m zestaw dodatkowej anteny wewnętrznej (odpowiedni do montażu wewnętrznego).
- GS-25ANTQLTE-25ANT — 7,62 m zestaw dodatkowej anteny zewnętrznej (odpowiedni do montażu wewnętrznego/zewnętrznego).
- GS-50ANTQLTE-50ANT — 15,24 m zestaw dodatkowej anteny zewnętrznej (odpowiedni do montażu wewnętrznego/zewnętrznego).

Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji dodatkowej anteny są dołączone do zestawu. Podczas instalacji anteny należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego. Okablowanie urządzeń powinno być w pełni zgodne z lokalnymi przepisami i regulacjami.

3. W razie potrzeby należy zainstalować dodatkową antenę i wykonać następujące czynności w celu określenia najlepszego umiejscowienia anteny:
 - a. Odłącz białą antenę elastyczną od skrzynki panelowej.
 - b. Przymocuj jeden koniec przewodu dodatkowej anteny do gwintowanego złącza anteny na skrzynce panelowej, a drugi do anteny zewnętrznej.
4. Ustawiaj dodatkową antenę w różnych miejscach, obserwując jednocześnie dwie zielone diody LED na skrzynce panelowej.
 - a. Kontynuuj zmianę położenia dodatkowej anteny, aż do uzyskania akceptowalnej (minimum jedna zielona dioda LED świeci światłem ciągłym) siły sygnału.

UWAGA: Minimalna moc: ■ zielona dioda LED 1 miga i ▲ żółta dioda LED jest wyłączona. Jeśli zielona dioda LED 1 miga, należy rozważyć zmianę umiejscowienia anteny.

- b. Zamontuj znajdujący się w zestawie wspornik dodatkowej anteny w miejscu, które zapewni najlepszą siłę sygnału.
- c. W razie potrzeby należy przenieść skrzynkę panelową w inne miejsce, aby poprawić siłę sygnału.

5. Po ustaleniu ostatecznej lokalizacji skrzynki panelowej/anteny kontynuuj sekcję **Wstępne programowanie panelu**.

UWAGA: Jeśli karta SIM nie została aktywowana, test rozmieszczenia wskaże siłę sygnału najbliższej wieży sieci komórkowej.

UWAGA: W przerwach między wyświetlaniem siły sygnału diody LED siły sygnału będą migać naprzemiennie, jeśli używana jest nieaktywna karta SIM. Miganie oznacza, że moduł próbuje nawiązać połączenie z siecią komórkową i trwa ono tylko przez krótki moment.

Wstępne programowanie panelu

Wyświetlanie danych klawiatury

- **Opcje przełącznikowe sekcji:** Numer jest wyświetlany, gdy przełącznik jest w pozycji WŁĄCZONEJ, a numer nie jest wyświetlany, gdy przełącznik jest w pozycji WYŁĄCZONEJ. (np. wyświetlanie opcji przełącznikowych: [-3--6--]. Opcje 3 i 6 są WŁĄCZONE, pozostałe są WYŁĄCZONE). Naciśnięcie przycisków od 1 do 8 powoduje naprzemiennie włączenie i wyłączenie przełącznika.
- **Dane w formacie szesnastkowym/dziesiętnym:** Wartości dostarczane z dwoma wartościami domyślnymi oddzielonymi znakiem „/” używają formatu szesnastkowego, a następnie jego odpowiednika w formacie dziesiętnym (np. domyślny [0BF5/3061]). Liczby w formacie szesnastkowym są wyświetlane, ze wszystkimi zerami na początku, do pełnej długości pola zdefiniowanego dla liczby.

Wprowadzanie wartości w formacie szesnastkowym za pomocą klawiatury

Aby wprowadzić wartości w formacie szesnastkowym za pomocą klawiatury, przed wprowadzeniem wartości w formacie szesnastkowym należy nacisnąć przycisk [*]. (np. aby na klawiaturze wpisać „C”, należy nacisnąć [*][3])

Wprowadzanie znaków ASCII za pomocą klawiatury

1. Naciśnij [*] i za pomocą przycisków przewijania [<][>], aby wyświetlić na ekranie LCD pozycję „ASCII Entry” (Wprowadzanie znaków ASCII).
2. Naciśnij [*], aby wybrać tryb wprowadzania znaków ASCII.
3. Użyj przycisków przewijania [<][>], aby wyświetlić żądany znak, a następnie naciśnij przycisk [*], aby zapisać i wyjść z trybu ASCII.
4. Powtórz powyższe czynności, aby wprowadzić kolejny znak ASCII.

Programowanie wstępne HS2016/2016-4/2032/2064/2128

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi panelu, w części „Konfiguracja alternatywnego komunikatora”. Te sekcje należy zaprogramować za pomocą klawiatury panelu. Wprowadź [*][8][kod instalatora][numer sekcji]. Zapisz wszystkie wartości, które zostały zmodyfikowane z ustawień domyślnych, w odpowiednich arkuszach roboczych panelu lub komunikatora.

1. W sekcji panelu [377] „Zmienne komunikacyjne”, podsekcja [002] „Opóźnienia komunikacji”, podsekcja [1] „Opóźnienie komunikacji”, program 060 (sekundy).
2. W części panelu [382] „Opcja komunikatora 3” ustaw opcję [5] Wł.

UWAGA: Usterka ta opcja jest wyłączona, żółta dioda LED stanu na komunikatorze będzie sygnalizować, że występuje „Usterka nadzoru centrali” (2 mignięcia), a urządzenie nie może zostać zaprogramowane za pomocą kabla PC-LINK.

Włączanie komunikatora poprzez C24 Communications

Instalacja modelu 3G2080(R)E / LE2080 (R) lub TL2803G (R)E / TL280LE (R) w Ameryce Północnej wymaga aktywacji poprzez C24 Communications. Skontaktuj się ze stacją centralną (główny sprzedawca C24 Communications), aby potwierdzić wymagane kroki w celu aktywacji/zaprogramowania komunikatora.

Wszystkie opcje komunikatora muszą być programowane poprzez C24 Communications, z wyjątkiem następujących opcji sieci Ethernet, które można również zaprogramować za pomocą klawiatury lub systemu DLS:

- [001] Adres IP sieci Ethernet
- [002] Maska podsieci IP Ethernet
- [003] Adres IP bramy sieci Ethernet

UWAGA: Aktywacja karty SIM u operatora może potrwać kilka godzin. Zaleca się przeprowadzenie aktywacji przed przybyciem do zakładu klienta, aby uniknąć ewentualnych opóźnień w instalacji.

Po zakończeniu aktywacji karty SIM komunikator automatycznie połączy się z C24 Communications i pobierze stamtąd swoje oprogramowanie.

Polecenia i sterowanie SMS

Niektóre funkcje można wykonać w centrali alarmowej zdalnie za pomocą wiadomości tekstowych SMS. Dodatkowo system wysyła wiadomości SMS w celu potwierdzenia poleceń. Dostęp do opcji programowania wiadomości SMS uzyskuje się w sekcji programowania [851]. System alarmowy odpowiada tylko na wiadomości SMS wysyłane z wyznaczonych numerów telefonów (zaprogramowanych w sekcji [851]-[311]-[328]).

Polecenia SMS

- Włączanie systemu w trybie domowym
- Włączanie systemu w trybie zwykłym
- Włączanie systemu w trybie nocnym
- Wyłączanie systemu
- Aktywacja wyjścia poleceń 1
- Aktywacja wyjścia poleceń 2
- Aktywacja wyjścia poleceń 3
- Aktywacja wyjścia poleceń 4
- Dezaktywacja wyjścia poleceń 1
- Dezaktywacja wyjścia poleceń 2
- Dezaktywacja wyjścia poleceń 3
- Dezaktywacja wyjścia poleceń 4
- Żądanie stanu systemu
- Żądanie stanu pamięci alarmów
- Blokada strefy
- Usunięcie blokady linii

Wiadomości tekstowe SMS muszą być sformatowane w następujący sposób:

<nazwa funkcji><spacja><nr podsystemu><spacja><kod dostępu>

(np. tryb domowy włączenie podsystem 1 1234). Po odebraniu i wykonaniu polecenia przez system alarmowy zostanie odebrana wiadomość tekstowa z potwierdzeniem.

UWAGA: Więcej informacji na temat poleceń SMS i funkcji sterowania można znaleźć w Instrukcji obsługi Neo 1.1.

Kontrolki LED stanu komunikatora

Komunikator jest wyposażony w cztery wbudowane kontrolki LED. W ich skład wchodzi jedna żółta dioda LED sygnalizująca usterkę, jedna czerwona dioda LED sygnalizująca stan połączenia sieciowego oraz dwie zielone diody LED sygnalizujące siłę sygnału. Znaczenie diod LED opisano w tym rozdziale.

▲ Dioda LED usterki

Miganie żółtej diody LED sygnalizuje wystąpienie usterki w urządzeniu. Liczba mignięć wskazuje typ usterki. Informacje o stanach usterek znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 8: Kontrolka LED stanu usterki

Liczba mignięć	Problem	Liczba mignięć	Problem
2	Usterka nadzoru panelu	7	Usterka niedostępności odbiornika
4	Nie dotyczy	8	Usterka nadzoru odbiornika
5	Usterka sieci komórkowej	9	Awaria FTC
6	Usterka sieci Ethernet	12	Usterka konfiguracji modułu

UWAGA: Sygnalizowana jest tylko usterka o najwyższym priorytecie (2 mignięcia oznaczają usterkę o najwyższym priorytecie). Gdy usterka ta zostanie usunięta, wyświetlana jest następna usterka o najwyższym priorytecie, jeśli występuje. Będzie to kontynuowane do momentu usunięcia wszystkich usterek (żółta dioda LED nie miga).

W poniższej sekcji opisano warunki związane z każdym z problemów:

Usterka nadzoru panelu (2 mignięcia)

Ten problem występuje w przypadku awarii komunikacji między modulem komunikatora a panelem. Jeśli moduł nie może nawiązać komunikacji z panelem (np. utrata zasilania panelu), komunikator wyśle do odbiornika stacji centralnej komunikat o zdarzeniu „Usterka związana z brakiem panelu”. Po przywróceniu komunikacji komunikator wysyła do odbiornika stacji centralnej zdarzenie „Przywrócenie po braku panelu”. Kody zgłaszania zdarzeń to ET0001 dla usterki i ER0001 dla przywrócenia. Zdarzenie „Brak panelu” podczas komunikacji ze stacją centralną zawsze wykorzystuje kod konta głównego odbiornika.

UWAGA: Usterki i przywrócenia nadzoru panelu są zdarzeniami generowanymi wewnętrznie przez komunikator. Problem jest generowany, jeśli komunikator nie odbierze 6 kolejnych sygnałów odpytujących z panelu. Usterka zostaje usunięta po odbiorze przez komunikator pierwszego sygnału odpytywania z panelu.

Usterka sieci komórkowej (5 mignięć)

Ten problem występuje w przypadku wystąpienia dowolnego z następujących 4 warunków:

1. **Usterka transmisji radiowej:** Usterka jest sygnalizowana po 8 nieudanych próbach komunikacji z modulem radia komórkowego.
2. **Usterka karty SIM:** Usterka jest sygnalizowana po 10 nieudanych próbach komunikacji z kartą SIM.
3. **Usterka sieci komórkowej:** Usterka jest sygnalizowana w przypadku utraty rejestracji u dostawcy sieci.
4. **Niewystarczająca siła sygnału:** Usterka jest sygnalizowana, gdy obliczona średnia moc sygnału jest zbyt niska. (Obie zielone diody LED są WYŁĄCZONE). Usterka zostaje usunięta, gdy obliczona średnia siła sygnału będzie jest od minimalnej (tzn. > CSQ 5).

UWAGA: Jeśli opcja [851][005] Bit 8 jest wyłączona, CSQ mniejsze lub równe 4 nie spowoduje zasygnalizowania Usterki sieci komórkowej.

Usterka sieci Ethernet (6 mignięć)

Ta usterka występuje, gdy nie ma połączenia Ethernet między nadajnikiem a lokalnym przełącznikiem lub routerem. Ta usterka zostanie również zasygnalizowana, jeśli urządzenie nie pobierze ustawień protokołu DHCP (Dynamie Host Control Protocol) z serwera DHCP (nie jest aktywna, jeśli odbiorniki Ethernet nie są zaprogramowane).

Odbiornik niedostępny (7 mignięć)

Ta usterka występuje, gdy urządzenie nie jest w stanie pomyślnie zainicjować komunikacji z żadnym z zaprogramowanych odbiorników. Ta usterka jest również sygnalizowana, jeśli jednostki APN odbiorników komórkowych nie zostały zaprogramowane w sekcjach [205] i [215].

Usterka nadzoru odbiornika (8 mignięć)

Ta usterka występuje, gdy nadzór odbiornika jest włączony, ale nie udaje się nawiązać komunikacji między komunikatorem a odbiornikiem. Usterka jest sygnalizowana, jeśli któraś z nadzorowanych ścieżek komunikacyjnych nie otrzyma od odbiornika potwierdzenia sygnału pulsu.

Usterka FTC (9 mignięć)

Ta usterka jest sygnalizowana, gdy urządzeniu nie udaje się przekazywać informacji o zdarzeniach w module do stacji centralnej. Usterka jest wyświetlana po tym, jak urządzenie wykonało wszystkie próby połączenia z zaprogramowanymi odbiornikami dla zdarzeń wygenerowanych przez komunikator.

Usterka konfiguracji modułu (12 mignięć)

Ta usterka jest sygnalizowana, gdy kod konta systemowego lub konto odbiornika nie zostały zaprogramowane. Wyłączone odbiorniki są wykluczone.

▲ Czerwona dioda LED sygnalizująca stan połączenia sieciowego

TL2803G(R)E / TL280LE(R)

MIGA: Oznacza, że trwa komunikacja.

- Jedno szybkie mignięcie oznacza transmisję wychodzącą Ethernet.
- Dwa szybkie mignięcia oznaczają transmisję przychodzącą Ethernet.

WYL.: Jest to normalny stan czerwonej diody LED stanu połączenia sieciowego. Nie występują żadne problemy z połączeniem sieciowym.

WL.: Występuje problem z połączeniem z siecią Ethernet lub siecią komórkową. Dioda LED będzie świecić, jeśli wystąpi którekolwiek z poniższych zdarzeń: Kabel Ethernet nie jest podłączony, konfiguracja DHCP została przerwana, urządzenie nie może uzyskać adresu IP z sieci komórkowej lub połączenie komórkowe zostało zresetowane.

■ ■ Siła sygnału (zielona dioda LED 1) ■ ■ (zielona dioda LED 2) i ▲ (żółta dioda LED)

UWAGA: Jeśli żółta dioda LED miga, oznacza to, że moc sygnału podana w poniższej tabeli jest nieprawidłowa. Zapoznaj się z **Tabelą 8** do rozwiązywania problemów z migającą żółtą diodą LED.

Tabela 9: Siła sygnału radiowego

Siła sygnału	Poziom CSQ	Żółta dioda LED	Zielona dioda LED 2	Zielona dioda LED 1	Poziom sygnału w dBm	Wymagana czynność
Radio nie jest gotowe	Nd.	Nd.	Miganie naprzemienne	Miganie naprzemienne	Nd.	Jeśli ten stan się utrzymuje oraz żółta dioda LED miga 5 razy, sprawdź, czy karta SIM jest aktywna. Potwierdzić aktywność sieci komórkowej na danym obszarze. Zmienić umiejscowienie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
Brak sygnału	0	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	-113 lub mniej	Sprawdź wszystkie połączenia antenowe.
1 kreska	1 - 4	Miga Patrz Uwaga	WYŁ.	Miga	-111 ~ -105	Jeśli żółta kontrolka usterek miga 5-krotnie, należy zmienić umiejscowienie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
2 kreski	5 - 6	WYŁ.	WYŁ.	Miga	-103 ~ -101	
3 kreski	7 - 10	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	-99 ~ -93	Umiejscowienie jest prawidłowe. Siła sygnału komórkowego przekracza CSQ 7.
4 kreski	11-13	WYŁ.	Miga	WŁ.	-91 ~ -87	
5 kreski	14+	WYŁ.	WŁ.	WŁ.	-85 lub więcej	

UWAGA: Jeśli obliczony średni poziom CSQ wynosi 4 lub mniej, komunikator zaszybuje usterkę sieci komórkowej (żółta dioda LED = 5 mignięć).

Diody LED aktywności sieci — czerwona i zielona (tylko TL2803G(R)E/TL280LE(R))

- **Aktywność Ethernet:** Czerwona dioda LED będzie szybko migać raz w przypadku nadawania lub dwa razy w przypadku odbioru.
- **Aktywność sieci komórkowej:** Zielona dioda LED 2 będzie szybko migać raz w przypadku nadawania lub dwa razy w przypadku odbioru.

Reset/aktualizacja komunikatora

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych

Przywróć ustawienia fabryczne opcji programowania komunikatora przez zainstalowanie zworki sprzętowej. Wykonaj następujące czynności, aby zresetować komunikator:

UWAGA: Do zresetowania komunikatora wymagana jest zworka na stykach 4 i 5 AUDIO/DEFAULT.

1. Zdejmij przednią osłonę skrzynki panelowej.
2. Zlokalizuj 5-stykowe złącze AUDIO/DEFAULT na płycie komunikatora (patrz Rysunek 3).
3. Załóż zworkę, aby zerwać styki 4 i 5.
4. Odłącz zasilanie AC i DC od panelu, a następnie ponownie podłącz zasilanie do panelu.
5. Poczekaj, aż dwie zielone diody LED na komunikatorze zaczną szybko migać.
6. Zdejmij zworkę ze styków 4 i 5 (zielone diody LED przestaną migać).
7. Ponownie załóż pokrywę skrzynki panelowej.

UWAGA: Komunikator został zresetowany do domyślnych wartości fabrycznych.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe urządzenia może być aktualizowane przez sieć komórkową lub sieć Ethernet (aktualizacja zdalna lub lokalna):

- Gdy rozpoczyna się aktualizacja oprogramowania sprzętowego, wszystkie 4 diody LED są WŁĄCZONE.
- Podczas procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego diody LED będą świecić w sposób cykliczny.
- Podczas procesu aktualizacji oprogramowania cykl świecenia zostanie na krótko wstrzymany i następnie wznowiony. Oznacza to, że weryfikacja oprogramowania sprzętowego przebiegła pomyślnie i rozpocznie się aktualizacja aplikacji.
- Po pomyślnym przeprowadzeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.
- Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, wszystkie 4 diody LED będą migać w odstępach jednosekundowych.

UWAGA: Jeśli aktualizacja oprogramowania sprzętowego nie powiedzie się, zrestartuj komunikator poprzez wyłączenie i ponowne włączenie zasilania. W przypadku ciągłych problemów z aktualizacją należy skontaktować się z działem pomocy technicznej w celu uzyskania pomocy.

Rozwiązywanie problemów z komunikatorem

UWAGA: Dodatkowe informacje:

- Informacje dotyczące rozwiązywania problemów z aktualizacją oprogramowania układowego można znaleźć w sekcji [983]
- Informacje dotyczące wyświetlania stanu usterki można znaleźć w sekcji [984]
- Informacje dotyczące rozwiązywania problemów z inicjalizacją radia można znaleźć w sekcji [985]

Tabela 10: Wskaźniki usterki

Wskaźnik usterki	Znak wskaźnika usterki	Potencjalne przyczyny	Możliwe rozwiązanie problemu
Brak sygnalizacji	Nd.	Brak zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić połączenia zasilania między panelem a komunikatorem. • Sprawdzić, czy przewód PC-LINK pomiędzy komunikatorem i panelem jest prawidłowo zamontowany.
Żółta dioda LED – świeci w sposób ciągły	Nd.	Brak sygnału	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy usługi sieci komórkowej są aktywne na danym obszarze. • Sprawdzić, czy antena jest prawidłowo podłączona do radia. Sprawdzić, czy przewód końcówki anteny jest prawidłowo podłączony do radia. • W przypadku korzystania z anteny zewnętrznej sprawdzić, czy antena jest prawidłowo nakręcona na złącze przewodu anteny. Sprawdzić antenę zewnętrzną pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub przerwy/zwarcia.
Dioda LED usterki — 2 błyski	02	Usterka nadzoru panelu	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy w opcja [5] (alternatywny komunikator aktywny) w sekcji [382] jest włączona. • Sprawdzić, czy przewód PC-LINK między panelem i komunikatorem jest prawidłowo podłączony (nie odwrotnie) oraz jest bezpiecznie zamocowany.
Żółta dioda LED — 5 błysków	05	Usterka sieci komórkowej	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy usługi komórkowe są dostępne i aktywne na danym obszarze. • Sprawdzić wszystkie połączenia antenowe. • Sprawdzić, czy średnia siła sygnału radiowego CSQ wynosi 5 lub więcej. (patrz: Tabela 7) • Sprawdzić, czy karta SIM jest prawidłowo włożona do uchwytu karty SIM. • Sprawdzić, czy karta SIM została aktywowana (może to potrwać do 24 godzin od zamontowania). • Jeśli problem będzie się powtarzał, należy przenieść skrzynkę panelową (i komunikator) w inne miejsce lub zainstalować zestaw anteny zewnętrznej.
Żółta dioda LED — 6 błysków	06	Usterki sieci Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Skontaktować się dostawcą usług internetowych i sprawdzić, czy sieć działa w tej okolicy. • Sprawdzić, czy przewód sieci Ethernet jest prawidłowo umieszczony w gnieździe RJ45 komunikatora i koncentratora/routera/przełącznika. • Sprawdzić, czy kontrolka połączenia na koncentratorze/routerze/przełączniku świeci się. Jeśli kontrolka połączenia nie świeci się, włączyć koncentrator/router/przełącznik. • W przypadku stosowania protokołu DHCP sprawdzić, czy urządzenie ma adres IP przydzielony przez serwer. Zweryfikować, że sekcja [851][992] zawiera prawidłowy adres IP. Jeśli tak nie jest, skontaktować się z administratorem sieci. • Jeśli problem nadal występuje, wymienić przewód sieci Ethernet i złącze RJ45.

Wskaźnik usterki	Znak wskaźnika usterki	Potencjalne przyczyny	Możliwe rozwiązanie problemu
Żółta dioda LED — 7 błysków	07	Odbiornik niedostępny	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy ścieżka Ethernet ma połączenie z Internetem. • W przypadku stosowania statycznego adresu IP sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowo adres bramy sieciowej i maskę podsieci. • Jeśli sieć wyposażono w zaporę sieciową, sprawdzić, czy zaprogramowano sieć z otwartymi portami wyjścia (domyślnie UDP port 3060 i port 3065). • Sprawdzić, czy we wszystkich odbiornikach zaprogramowano obsługę protokołu DHCP lub skonfigurowano prawidłowy adres IP i numer portu. • Sprawdzić, czy nazwy APN odbiornika komórkowego zostały zaprogramowane z nazwą punktu dostępowego dostarczoną przez dostawcę usług sieci komórkowej. • Jeśli używany jest tryb wspólny i tylko jedna ścieżka jest zainicjowana, podczas gdy inicjalizacja drugiej ścieżki zawiodła, należy wygenerować test ręczny transmisji na obu ścieżkach lub wyłączyć i włączyć zasilanie, aby usunąć usterkę „Odbiornik niedostępny”.
Żółta dioda LED — 8 błysków	08	Usterka nadzoru odbiornika	<ul style="list-style-type: none"> • Ta usterka jest sygnalizowana, gdy nadzór jest włączony, a urządzenie nie jest w stanie z powodzeniem połączyć się z odbiornikiem. • Jeśli usterka nadal występuje, skontaktować się z centralą.
Żółta dioda LED — 9 błysków	09	Awaria FTC	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie wykonało wszystkie próby połączenia z zaprogramowanymi odbiornikami dla zdarzeń wygenerowanych przez komunikator. • Uruchoić system ponownie, a jeśli usterka nadal występuje, skontaktować się z dystrybutorem.
Żółta dioda LED — 12 błysków	0C	Usterka konfiguracji modułu	<ul style="list-style-type: none"> • To wskazanie występuje, gdy nie zaprogramowano kodu konta systemu w sekcji [021] lub kodu konta odbiornika w sekcjach [101], [111], [201] i [211]. Sprawdzić, czy w tych sekcjach wprowadzono prawidłowy kod konta.
Wszystkie diody LED migają jednocześnie	Nd.	Usterka programu rozruchowego	<ul style="list-style-type: none"> • Odłączyć zasilanie, od modułu komunikatora, a następnie podłączyć zasilanie ponownie.
Czerwona i żółta dioda LED migają jednocześnie	Nd.	Sekwencja inicjalizacji	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie nadal znajduje się w stanie inicjalizacji, poczekać, aż pobierze konfigurację i nawiąże połączenie z wszystkimi zaprogramowanymi odbiornikami. <p>UWAGA: Proces ten może potrwać kilka minut.</p>
Migają tylko zielone diody LED	Nd.	Zwora domyślnych ustawień sprzętowych	<ul style="list-style-type: none"> • Zwora domyślnych ustawień sprzętowych jest zamontowana i należy ją zdjąć. Patrz rysunek 3.
Naprzemiennie świecące zielone diody LED	Nd.	Resetowanie radia lub inicjalizacja radia	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli stan się utrzymuje, a żółta dioda LED miga 5 razy, sprawdzić, czy karta SIM jest aktywna.

Opcje programowania sieci Ethernet/komórkowej

Sekcje programowania opisane w tym dokumencie można wyświetlać na ekranie LCD klawiatury. Aby rozpocząć programowanie, należy wpisać: [*] [8] [kod montera] [851] [numer sekcji], gdzie numer sekcji jest 3-cyfrowym numerem podanym w tej sekcji. Arkusze programowania znajdujące się na końcu tego dokumentu mogą posłużyć do zapisu nowych wartości podczas programowania zmian wartości domyślnych.

Monterzy mogą przeglądać/zapisywać opcje programowania na panelu sterowania centrali alarmowej.

Opcje systemu

[001] Adres IP sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP komunikatora. Należy upewnić się, że adres IP jest unikatowy dla komunikatora w sieci lokalnej. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255. Jeśli adres IP zostanie zaprogramowany w tej sekcji, jednostka będzie działać ze statycznym adresem IP (z wyłączoną funkcją DHCP). W przypadku korzystania ze statycznych adresów IP należy także zaprogramować sekcje [002] i [003].

UWAGA: Domyślnie dla tej sekcji jest włączona funkcja Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Po włączeniu tej funkcji serwer DHCP ustawi następujące wartości: adres IP [001], maska podsieci [002] i brama [003]. Zaprogramowanie adresu IP w tej sekcji spowoduje wyłączenie funkcji DHCP (oraz użycie statycznego adresu IP).

[002] Maska podsieci IP Ethernet

Domyślnie (255.255.255.000)

Należy wprowadzić maskę podsieci IP Ethernet komunikatora. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Jeśli funkcja DHCP jest włączona, serwer DHCP przypisze maskę podsieci dla tej sekcji, a zaprogramowana wartość zostanie zignorowana.

[003] Adres IP bramy sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP bramy Ethernet komunikatora. Adres IP bramy jest wymagany, gdy router jest używany w sieci lokalnej w celu nawiązania połączenia z docelowym adresem IP określonym w sekcji [001]. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Jeśli funkcja DHCP jest włączona, serwer DHCP przypisze adres IP bramy dla tej sekcji, a zaprogramowana wartość zostanie zignorowana.

[005] Opcje przełącznikowe systemu

[3] Typ nadzoru Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Puls 1 (nadzór w obiekcie komercyjnym). Ten typ nadzoru nadaje się do zastosowań, w których jest wymagane wykrywanie zamiany w pakiecie nadzoru.

WYŁ.: Puls 2 (nadzór w obiekcie mieszkalnym). Ten typ nadzoru nadaje się do zastosowań, w których wymagany jest nadzór ścieżki komunikacyjnej do odbiornika (bez wykrywania zamiany).

UWAGA: Nadzór w obiekcie komercyjnym wymaga większej transmisji danych niż w przypadku nadzoru w obiekcie mieszkalnym i powinien być on stosowany w sytuacjach, w których jest wymagane uzyskanie zatwierdzenia dla instalacji.

[4] Ścieżka główna Domyślnie (WYŁ.) - TL2803G(R)E/TL280LE(R); (WŁ.) - 3G2080(R)E/LE2080(R)

WŁ.: Kanał sieci komórkowej jest ścieżką główną. Kanał Ethernet jest ścieżką dodatkową, jeśli w ogóle jest dostępny.

WYŁ.: Kanał Ethernet jest ścieżką główną w komunikatorze podwójnym. Kanał sieci komórkowej jest ścieżką dodatkową.

[5] Na przyszłość

[6] Zdalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego Domyślnie (WŁ.)

WŁ.: Oprogramowanie sprzętowe modułu komunikatora można uaktualnić zdalnie przy użyciu ścieżki sieci Ethernet/komórkowej.

WYŁ.: Oprogramowania sprzętowego modułu komunikatora nie można uaktualnić zdalnie. Aktualizację oprogramowania sprzętowego można przeprowadzić lokalnie.

[7] Przemienne transmisje testowe Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Gdy występuje interwał okresowej transmisji testowej, w każdym interwale dane będą wysyłane przemienne do odbiornika głównego lub dodatkowego.

WYŁ.: Gdy występuje interwał okresowej transmisji testowej, transmisja testowa będzie wysyłana do zaprogramowanych odbiorników na podstawie ustawień kodów raportowania okresowej transmisji testowej.

[8] Usterka słabego sygnału sieci komórkowej. Domyślnie (WYŁ.)

Ta opcja maskuje wygenerowaną usterkę słabego sygnału sieci komórkowej.

WŁ.: Zdarzenie usterki sieci komórkowej jest generowane, gdy poziom sygnału radiowego spadnie poniżej progu (średni poziom CSQ wynosi 4 lub mniej).

WYŁ.: Zdarzenie usterki sieci komórkowej nie jest generowane, gdy poziom sygnału radiowego spadnie poniżej progu (średni poziom CSQ wynosi 4 lub mniej).

[006] Opcje przełącznikowe systemu 2

[1]–[6] Opcja zastrzeżona

[7] Połączenie DLS przez sieć komórkową. Domyślnie (WŁ.)

WŁ.: Połączenie DLS jest włączone dla ścieżki sieci komórkowej.

WYŁ.: Połączenie DLS jest wyłączone dla ścieżki sieci komórkowej.

UWAGA: Ten przełącznik należy zaprogramować jako WYŁ., aby uniemożliwić połączeniu DLS korzystanie ze ścieżki sieci komórkowej.

UWAGA: Jeśli ten przełącznik jest ustawiony na WYŁ., sesje połączeń DLS będą występować tylko na ścieżce sieci Ethernet, niezależnie od ścieżki głównej ustawionej w sekcji [005], opcja [4]. Jeśli ten przełącznik jest ustawiony na WŁ., komunikator nawiąże najpierw połączenie ze ścieżką główną dla połączenia DLS, a w przypadku niepowodzenia sesji zostanie użyta ścieżka dodatkowa.

[8] Eliminowanie usterek sieciowych Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Usterki nadzoru sieci komórkowej/Ethernet/GSM oraz sygnały przywracania działają zgodnie z timerem opóźnienia zaprogramowanym w sekcji [226].

WYŁ.: Usterki nadzoru sieci komórkowej/Ethernet/GSM oraz sygnały przywracania są wysyłane niezwłocznie.

[007] Główny adres IP serwera DNS sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP serwera DNS 1. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Jeśli nie jest zaprogramowana żadna wartość i jest używany serwer DHCP, adres zostanie skonfigurowany przez ten serwer. Jeśli adres jest zaprogramowany i jest używany serwer DHCP, zaprogramowany adres będzie używany zamiast adresu DHCP.

[008] Dodatkowy adres IP serwera DNS sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP serwera DNS 2. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Jeśli nie jest zaprogramowana żadna wartość i jest używany serwer DHCP, wartość zostanie przypisana przez ten serwer. Jeśli adres jest zaprogramowany i jest używany serwer DHCP, zaprogramowany adres będzie używany zamiast adresu DHCP.

[009] Język

Domyślnie (01)

Opcja	Język	Opcja	Język	Opcja	Język	Opcja	Język
01	Angielski	09	Fiński	17	Nieuzywany	25	Ukraiński
02	Hiszpański	10	Niemiecki	18	Chorwacki	26	Słowacki
03	Portugalski	11	Szwedzki	19	Węgierski	27	Serbowski
04	Francuski	12	Norweski	20	Rumuński	28	Estoński
05	Włoski	13	Duński	21	Rosyjski	29	słoweński
06	Holenderski	14	Hebrajski	22	Bułgarski	30-99	Opcja zastrzeżona
07	Polski	15	Grecki	23	Łotewski		
08	Czeski	16	Turecki	24	Litewski		

UWAGA: Programowanie tej sekcji w niepoprawnym języku spowoduje użycie języka angielskiego (01).

UWAGA: Po zaprogramowaniu tej sekcji należy wykonać czynności opisane w części [999][11], aby programowalne etykiety były dostępne w wybranym języku.

Opcje programowalne

[010] Opcje przełącznikowe systemu 3

[1] Dwukierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową. Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Dwukierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową jest włączona.

WYŁ.: Dwukierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową jest wyłączona.

[2] Weryfikacja wizualna. Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Weryfikacja wizualna jest włączona.

WYŁ.: Weryfikacja wizualna jest wyłączona.

[3] Wideo na żądanie. Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Wideo na żądanie jest włączone.

WYŁ.: Wideo na żądanie jest wyłączone.

[4] Grupa odbiorników. Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Grupa odbiorników jest włączona.

WYŁ.: Grupa odbiorników jest wyłączona.

UWAGA: Włącz tę opcję, gdy weryfikacja wizualna musi być wysłana do więcej niż jednego odbiornika.

UWAGA: Automatyczny routing musi być włączony w części [300] panelu Neo.

[5]–[8] Zastrzeżone.

[011] Kod instalatora

Domyślnie (CAFE)

Zaprogramuj kod montera modułu komunikatora. Kod montera będzie wymagany podczas programowania modułu komunikatora. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

[012] Port przychodzący DLS

Domyślnie (0BF6/3062)

Lokalny port przychodzący DLS (port nasłuchiwania) to port, który będzie używany przez DLS IV podczas nawiązywania połączenia z komunikatorem. Jeśli używany jest router lub brama, to musi być odpowiednio zaprogramowany, aby pozwolić przekierowanie tego portu dla protokołu Transmission Control Protocol (TCP) na adres IP modułu komunikatora. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

[013] Port wychodzący DLS

Domyślnie (0BFA/3066)

Port wychodzący DLS jest używany do sesji wychodzących do DLS po wysłaniu żądania SMS do komunikatora. W tej sekcji można ustawić wartość lokalnego portu wychodzącego. Tę wartość należy zmienić, jeśli komunikator znajduje się za zaporą sieciową, i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora sieci. W większości przypadków nie jest wymagana zmiana wartości domyślnej ani konfiguracji zapory sieciowej.

Prawidłowe wartości: 0000–FFFF.

UWAGA: Jeśli sekcja [006], opcja [7] jest ustawiona na WŁ., połączenie DLS użyje ścieżki głównej. Jeśli sekcja [006], opcja [7] jest ustawiona na WYŁ., połączenie DLS użyje ścieżki sieci Ethernet, jeśli będzie dostępna.

[015] Adres IP wywołania DLS

Domyślnie (000.000.000.000)

[016] Port wywołania DLS

Domyślnie (0000)

[018] Programowanie grupy odbiorników

Domyślnie (0000)

Tę część należy zaprogramować, gdy sygnały weryfikacji wizualnej muszą być przesyłane do wielu odbiorników stacji centralnej. Komunikator spróbuje ponownie przesłać sygnały do pojedynczego odbiornika, jeśli wystąpi problem z wysyłaniem sygnałów do tego odbiornika. Błąd komunikacji (FTC) jest generowany przez komunikator, jeśli odbiornik nie potwierdzi sygnału alarmowego. Komunikator będzie sygnalizował problem na klawiaturze panelu sterowania jako „Usterka odbiornika X FTC”.

Do grupy odbiorników można przypisać dwie dowolne ścieżki odbiornika, ale zaleca się używanie w tej konfiguracji odbiornika Ethernet 1 i odbiornika sieci komórkowej 1, aby jedno miejsce usterki nie wyłączało obu ścieżek transmisji.

Zdarzenia panelu są nadal potwierdzane w przypadku wystąpienia usterki FTC w jednym z odbiorników. Usterka będzie wyświetlana, dopóki komunikator nie będzie w stanie z powodzeniem wysłać sygnałów do obu ścieżek.

UWAGA: Grupa odbiorników musi być włączona w sekcji [851][010] opcja 4.

UWAGA: Automatyczny routingu musi być włączony w części [300] panelu Neo PowerSeries.

01 = Odbiornik Ethernet 1

02 = Odbiornik Ethernet 2

03 = Odbiornik sieci komórkowej 1

04 = Odbiornik sieci komórkowej 2

(np. 0103 = Programowanie grupy odbiorników dla odbiornika Ethernet 1 i odbiornika sieci komórkowej 1.)

Wpis 00 lub FF oznacza brak odbiornika lub że jest on wyłączony.

[020] Strefa czasowa

Domyślnie (00)

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi panelu, w części „Zegar czasu rzeczywistego”. W kolumnie 2 (godziny przesunięcia) można znaleźć lokalną strefę czasową. Należy zapisać 2-cyfrową liczbę w formacie szesnastkowym (HEX) z kolumny 1 (wartość w formacie szesnastkowym) w tym samym wierszu. Wartość HEX należy zaprogramować na podstawie strefy czasowej. Prawidłowy zakres to 00–FF.

Tabela 11: Strefa czasowa na świecie

Wartość w formacie szesnastkowym	Godziny przesunięcia	Skrót standardowy	Lokalizacja
01	-12	BIT	Czas Wyspy Bakera
05	-11	SST	Samoański Czas Standardowy
09	-10	HAST	Hawajsko-Aleucki Czas Standardowy
0B	-9,5	MIT	Czas Wyspy Marquesas
0D	-9	AKST	Alaskański Czas Standardowy
11	-8	PST	Pacyficzny Czas Standardowy
15	-7	MST	Górski Czas Standardowy
19	-6	CST	Centralny Czas Standardowy
1D	-5	EST	Wschodni Czas Standardowy
1F	-4,5	VST	Wenezuelski Czas Standardowy
21	-4	AST	Atlantycki Czas Standardowy
23	-3,5	NST	Nowofundlandzki Czas Standardowy
25	-3	ART	Czas Argentyński
29	-2	BEST	Wschodniobrazylijski Czas Standardowy
2D	-1	CVT	Czas Wysp Zielonego Przylądka
31	0	GMT	Czas Greenwich (UTC)
35	1	CET	Czas Środkowoeuropejski
39	2	SAST	Południowoafrykański Czas Standardowy
3D	3	AST	Arabski Czas Standardowy
3F	3,5	IRST	Irański Czas Standardowy
41	4	GST	Czas Standardowy Zatoki Perskiej
43	4,5	AFT	Czas Afgański
45	5	PKT	Czas Pakistański
47	5,5	IST	Indyjski Czas Standardowy
48	5,75	NPT	Czas Nepalski
49	6	VOST	Czas Wschodni
4B	6,5	MMT	Czas Myanmarski
4D	7	BDT	Czas Standardowy Bangladeszu
51	8	CST	Chiński Czas Standardowy

Wartość w formacie szesnastkowym	Godziny przesunięcia	Skrót standardowy	Lokalizacja
52	8,25	APO	Czas Wyspy Apo
54	8,75	ACWST	Środkowo-zachodni Australijski Czas Standardowy
55	9	KST	Koreański Czas Standardowy
57	9,5	ACST	Środkowoaustralijski Czas Standardowy
59	10	AEST	Wschodnioaustralijski Czas Standardowy
5B	10,5	LHST	Czas Standardowy Lord Howe
5D	11	VUT	Czas Vanuatu
5F	11,5	NFT	Czas Wyspy Norfolk
61	12	NZST	Nowozelandzki Czas Standardowy
64	12,75	CHAST	Czas Standardowy Wyspy Chatham
65	13	TOT	Czas Tonga
69	14	LINT	Czas Wyspy Line
70–FF	nd.	nd.	nd.

[021] Kod konta

Domyślnie (FFFFFF)

Kod konta jest dołączany podczas przesyłania zdarzeń wygenerowanych przez komunikator. (np. usterka braku panelu). Zaleca się, aby kod konta był taki sam, jak numer konta panelu sterowania. Prawidłowe wartości: 000001-FFFFFFE. Jeśli potrzebne są 4-cyfrowe kody kont, dwie najniższe cyfry muszą być zaprogramowane jako FF (np. konto 1234 jest zaprogramowane jako:1234FF).

UWAGA: Zaprogramowanie tej sekcji ze wszystkimi zerami (0) lub F spowoduje problemy z konfiguracją modułu.

UWAGA: Ta sekcja powinna zsynchronizować się z opcją panelu [310] w przypadku paneli PowerSeries Neo w wersji 1.00 lub nowszej.

[022] Format komunikacji

Domyślnie (04)

Program 03 dla Contact ID (CID). Program 04 dla SIA. Moduł można skonfigurować tak, aby wysyłał zdarzenia w formacie SIA lub CID. Format komunikacji SIA jest zgodny ze specyfikacjami poziomu 2 normy SIA w zakresie komunikacji cyfrowej – październik 1997 r. Format ten przesyła kod konta wraz z transmisją danych. Transmisja będzie wyglądać na odbiorniku podobnie do następującego przykładu.

UWAGA: Ta sekcja powinna zsynchronizować się z panelami PowerSeries Neo w wersji 1.00 lub nowszej.

Przykład:

ri0 ET001 gdzie: **N** = nowe zdarzenie; **ri0** = identyfikator partycji/obszaru; **ET** = usterka braku panelu; **001** = strefa 001.

Kody raportowania komunikacji

Tabela 12: Kody raportowania komunikacji

Zdarzenie	Identyfikator SIA	Kod raportowania SIA	Kwalifikator CID	Kody zdarzeń CID	Kod raportowania CID	Użytkownik/strefa CID
[023] Usterka braku panelu	ET	0001	1	3	55	001
[024] Usterka braku panelu — przywrócenie	ER	0001	3	3	55	001

Zdarzenie	Identyfikator SIA	Kod raportowania SIA	Kwalifikator CID	Kody zdarzeń CID	Kod raportowania CID	Użytkownik/strefa CID
[026] Transmisja testowa sieci Ethernet 1	RP	0001	1	6	A3	951
[027] Transmisja testowa sieci Ethernet 2	RP	0002	1	6	A3	952
[028] Transmisja testowa sieci komórkowej 1	RP	0003	1	6	A3	955
[029] Transmisja testowa sieci komórkowej 2	RP	0004	1	6	A3	956
[030] Przywrócenie po usterce FTC	YK	0001	3	3	54	001

[023] Usterka braku panelu

Domyślnie (FF)

Ustawienie 00 służy do wyłączania tego zdarzenia, natomiast ustawienie FF służy do jego włączenia. Zdarzenie to wystąpi, gdy komunikacja z panelem zostanie utracona na dłużej niż 60 sekund.

[024] Usterka braku panelu, przywrócenie

Domyślnie (FF)

Ustawienie 00 służy do wyłączania tego zdarzenia, natomiast ustawienie FF służy do jego włączenia. Zdarzenie to wystąpi po ponownym uruchomieniu komunikacji z panelem sterowania.

[025] Przywracanie aktywacji radia

Domyślnie (FF)

Ustawienie 00 służy do wyłączania tego zdarzenia, natomiast ustawienie FF służy do jego włączenia. To zdarzenie wystąpi w północnoamerykańskich komunikatorach komórkowych, gdy jednostka była zaprogramowana za pomocą aplikacji Connect 24.

Opcje testowe systemu

Transmisje testowe do odbiornika głównego z funkcją rezerwową odbiornika dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (00). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (00).

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, zostanie użyta transmisja rezerwowa do odbiornika dodatkowego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Indywidualne transmisje testowe dla odbiorników głównego i dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (FF). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (FF).

- Moduł będzie wysyłać niezależnie okresowe transmisje testowe do poszczególnych odbiorników bez funkcji rezerwowej.
- Jeśli transmisja testowa do dowolnego z zaprogramowanych odbiorników nie powiedzie się, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Naprzemienna transmisja testowa:

Naprzemienną transmisję testową można włączyć lub wyłączyć w sekcji [005], opcja [7].

Naprzemienna transmisja testowa z odbiornikami rezerwowymi:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (00). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (00).

Interwał 1:

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, zostanie użyta transmisja rezerwowa do odbiornika dodatkowego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Interwał 2:

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, zostanie użyta transmisja rezerwowa do odbiornika głównego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Naprzemienne, indywidualne transmisje testowe dla odbiorników głównego i dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (FF). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (FF).

Interwał 1:

- Moduł będzie wysyłać niezależnie okresowe transmisje testowe do odbiorników głównych (odbiornika Ethernet lub odbiornika sieci komórkowej), bez funkcji rezerwowych.
- Jeśli transmisja testowa do zaprogramowanych odbiorników głównych nie powiedzie się, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Interwał 2:

Moduł będzie wysyłać niezależnie okresowe transmisje testowe do odbiorników dodatkowych (odbiornika Ethernet lub odbiornika sieci komórkowej), bez funkcji rezerwowej.

- Jeśli transmisja testowa do zaprogramowanych odbiorników dodatkowych zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

[026] Transmisja testowa sieci Ethernet 1

Domyślnie (FF)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

[027] Transmisja testowa sieci Ethernet 2

Domyślnie (00)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

[028] Transmisja testowa sieci komórkowej 1

Domyślnie (FF)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

[029] Transmisja testowa sieci komórkowej 2

Domyślnie (00)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

UWAGA: Interwał czasowy (w minutach) między testami okresowymi jest programowany w sekcji [125] (sieć Ethernet) oraz sekcji [225] (sieć komórkowa).

[030] Przywrócenie po ustercie FTC

Domyślnie (FF)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. To zdarzenie wystąpi w przypadku przywrócenia systemu po ustercie FTC.

[033] Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego komunikatora

Domyślnie (FF)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Zdarzenie to wystąpi po rozpoczęciu aktualizacji oprogramowania sprzętowego komunikatora.

[034] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego komunikatora powiodła się

Domyślnie (FF)

Ustawienie (00) służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast ustawienie (FF) służy do jego włączenia. Zdarzenie to wystąpi po udanym zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego komunikatora.

Tabela 13: Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu

Zdarzenie	Identyfikator SIA	Kod raportowania SIA	Kwalifikator CID	Kody zdarzeń CID	Kod raportowania CID	Użytkownik/strefa CID
[037] Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania	LU	0000	1	9	04	003

Zdarzenie	Identyfikator SIA	Kod raportowania SIA	Kwalifikator CID	Kody zdarzeń CID	Kod raportowania CID	Użytkownik/strefa CID
sprzętowego						

UWAGA: Komunikator będzie zgłaszał „Niepowodzenie aktualizacji systemu” tylko wtedy, gdy panel przejdzie w tryb offline po rozpoczęciu sesji zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

[095] Lokalny port przychodzący SA

Domyślnie (0C14/3092)

[096] Lokalny port wychodzący SA

Domyślnie (0C14/3093)

[097] Adres IP wywołania SA

Domyślnie (000.000.000.000)

[098] Port wywołania SA

Domyślnie (0000)

[099] Hasło SA

Domyślnie (FFFFFFF)

Opcje odbiornika sieci Ethernet 1

[100] Odbiornik 1 sieci Ethernet aktywny

Opcja 1: Domyślnie (WL.)

WL.: Odbiornik sieci Ethernet 1 jest włączony.

WYL.: Odbiornik sieci Ethernet 1 jest wyłączony.

Opcja 2: Nadzór odbiornika Ethernet 1 włączony – Domyślnie (WYL.)

WL.: Odbiornik Ethernet 1 będzie nadzorowany, a sygnał pulsu zostanie wysłany do odbiornika sieci Ethernet 1 zgodnie z interwałem nadzoru zaprogramowanym w sekcji [107].

WYL.: Odbiornik sieci Ethernet 1 nie będzie nadzorowany. Gdy jest wyłączony, komercyjne sygnały pulsu są wysyłane do odbiornika raz na godzinę, niezależnie od wybranego typu nadzoru (mieszkanowego lub komercyjnego).

[101] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0000000000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu będą używać numeru konta panelu sterowania. Prawidłowe wartości: 0000000001–FFFFFFFEE. Zaprogramowanie wszystkich zer (0) lub (F) spowoduje problemy z konfiguracją modułu.

UWAGA: Jeśli odbiornik sieci Ethernet 1 oraz odbiornik sieci komórkowej 1 są zaprogramowane jako ten sam odbiornik (adres IP i numer portu są identyczne), zostanie użyty kod konta odbiornika sieci Ethernet 1.

[102] Usługa DNIS odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (000000)

Identyfikator usługi Dialed Number Information Service (DNIS) jest używany dodatkowo do kodu konta, do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartość jest wprowadzana z pierwszą cyfrą 0 i następnie 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS.

[103] Adres odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (127.000.000.001)

Adres domyślny umożliwia komunikatorowi działanie w trybie nienadzorowanym.

Tryb nienadzorowany jest używany, gdy odbiornik jest niedostępny, a jednostka jest wymagana do przeprowadzenia sesji DLS. Stosuje się go zwykle, gdy klient programuje centralę alarmową codziennie w związku z kontrolą dostępu oraz chce otrzymywać alarmy bez konieczności kupowania dodatkowego sprzętu (odbiornika) lub oprogramowania.

UWAGA: Po zaprogramowaniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci Ethernet 1 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci Ethernet.

Odbiornik sieci Ethernet 1 oraz odbiornik sieci komórkowej 1 można skonfigurować w celu komunikowania się z tym samym odbiornikiem stacji centralnej. W celu skonfigurowania urządzenia do pracy z tą funkcją trybu wspólnego odbiornika należy zaprogramować identyczne wartości adresu IP i numeru portu odbiornika sieci Ethernet 1 oraz odbiornika sieci komórkowej 1.

UWAGA: Podczas pracy w trybie wspólnego odbiornika kod konta odbiornika sieci Ethernet 1 będzie używany zarówno dla odbiornika sieci Ethernet, jak i odbiornika sieci komórkowej.

[104] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0BF5/3061)

Ta sekcja określa port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

[105] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0BF4/3060)

W tej sekcji można ustawić wartość lokalnego portu wychodzącego UDP. Wartość tego portu należy ustawić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą sieciową i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

[106] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie ()

Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII.

[107] Interwał nadzoru odbiornika Ethernet 1

Domyślnie (0087/135 sekund)

Interwał nadzoru jest ważny tylko wtedy, gdy nadzór dla odbiornika Ethernet 1 został włączony w części [100]. Interwał nadzoru odbiornika określa opóźnienie, w sekundach, pomiędzy sygnałami pulsów przesyłanych do odbiornika stacji centralnej. Jeśli zaprogramowany okres jest krótszy niż 10 sekund (000A), nadzór jest wyłączony. Prawidłowy zakres dla tej sekcji to 000A – FFFF sekund.

UWAGA: Interwał nadzoru zaprogramowany w odbiorniku stacji centralnej musi być dłuższy o 65 s od interwału zaprogramowanego w komunikatorze, aby zapewnić stabilne działanie.

Opcje odbiornika sieci Ethernet 2

[110] Odbiornik sieci Ethernet: Opcje

Opcja 1: Odbiornik sieci Ethernet 1 włączony — domyślnie WŁ./WYŁ.

WŁ.: Odbiornik sieci Ethernet 2 jest włączony.

WYŁ.: Odbiornik sieci Ethernet 2 jest wyłączony.

Opcja 2: Nadzór odbiornika Ethernet 2 włączony – domyślnie WYŁ.

WŁ.: Odbiornik Ethernet 2 będzie nadzorowany, a puls zostanie wysłany do odbiornika sieci Ethernet 2 zgodnie z interwałem nadzoru zaprogramowanym w sekcji [117].

WYŁ.: Odbiornik sieci Ethernet 2 nie będzie nadzorowany. Gdy opcja ta jest wyłączona, komercyjne sygnały pulsu są wysyłane do odbiornika raz na godzinę, niezależnie od wybranego typu nadzoru (mieszkaniowego lub komercyjnego).

[111] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0000000000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu sterowania będą używać numeru konta panelu sterowania. Prawidłowe wartości: 0000000001- FFFFFFFFE. Zaprogramowanie wszystkich zer (0) lub (F) spowoduje problemy z konfiguracją modułu (żółta dioda LED = 12 mignięć).

UWAGA: Jeśli odbiornik sieci Ethernet 2 oraz odbiornik sieci komórkowej 2 są tym samym odbiornikiem (adres IP i numer portu są identyczne), dla odbiornika sieci Ethernet i odbiornika sieci komórkowej zostanie użyty kod konta odbiornika sieci Ethernet 2.

[112] Usługa DNIS odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo do kodu konta, do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartość jest wprowadzana z pierwszą cyfrą 0 i następnie 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS.

[113] Adres odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000.000.000.000)

Zaprogramowanie adresu odbiornika sieci Ethernet 2 IP jako 000.000.000.000 spowoduje wyłączenie tego odbiornika.

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci Ethernet 2. Adres ten zostanie podany przez administratora systemu stacji centralnej. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Po zaprogramowaniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci Ethernet 2 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci Ethernet.

Odbiornik sieci Ethernet 2 oraz odbiornik sieci komórkowej 2 można skonfigurować w celu komunikowania się z tym samym odbiornikiem stacji centralnej.

W celu skonfigurowania urządzenia do pracy z tą funkcją trybu wspólnego odbiornika należy zaprogramować identyczne wartości adresu IP i numeru portu odbiornika sieci Ethernet 2 oraz odbiornika sieci komórkowej 2. Podczas pracy w trybie

wspólnego odbiornika kod konta odbiornika sieci Ethernet 2 będzie używany zarówno do komunikacji odbiornika Ethernet, jak i odbiornika sieci komórkowej.

UWAGA: Nie należy programować odbiornika sieci Ethernet 1 oraz odbiornika sieci Ethernet 2 do komunikacji z tym samym odbiornikiem.

[114] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0BF5/3061)

Ta sekcja służy do programowania numeru portu używanego przez odbiornik sieci Ethernet 2. Wartość tego portu należy ustawić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą sieciową i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

UWAGA: Nie należy programować portu odbiornika sieci Ethernet 1 oraz odbiornika sieci Ethernet 2 z identyczną wartością.

[115] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0BF9/3065)

W tej sekcji można zaprogramować wartość lokalnego portu wychodzącego. Tej opcji należy użyć, jeśli instalacja znajduje się za zaporą sieciową i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora sieci. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

UWAGA: Nie należy programować portu odbiornika sieci Ethernet 1 oraz odbiornika sieci Ethernet 2 z identyczną wartością.

[116] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie ()

Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII.

[117] Interwał nadzoru odbiornika Ethernet 2

Domyślnie (0087/135 sekund)

Interwał nadzoru jest ważny tylko wtedy, gdy nadzór dla odbiornika Ethernet 2 został włączony w części [110]. Interwał nadzoru odbiornika określa opóźnienie, w sekundach, pomiędzy sygnałami pulsów przesyłanych do odbiornika stacji centralnej. Jeśli zaprogramowany okres jest krótszy niż 10 sekund (000A), nadzór jest wyłączony. Prawidłowy zakres dla tej sekcji to 000A – FFFF sekund.

UWAGA: Interwał nadzoru zaprogramowany w odbiorniku stacji centralnej musi być dłuższy o 65 s od interwału zaprogramowanego w komunikatorze, aby zapewnić stabilne działanie.

Opcje sieci Ethernet

[124] Czas transmisji testowej sieci Ethernet

Domyślnie (9999)

Należy wprowadzić 4-cyfrową liczbę (0000–2359) w formacie 24-godzinnym (GGMM), aby ustawić czas transmisji testowej. Prawidłowe wartości: 00–23 godzin (GG) i 00–59 minut (MM). Zaprogramowanie wartości 9999 spowoduje wyłączenie czasu transmisji testowej.

UWAGA: Wewnętrzna data i godzina zostaną automatycznie zaprogramowane, gdy jednostka skomunikuje się z odbiornikiem głównym.

[125] Cykl transmisji testowej sieci Ethernet

Domyślnie (000000)

Ta wartość przedstawia interwał między transmisjami testowymi (w minutach). Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut. Po wysłaniu przez jednostkę inicjującej transmisji testowej wszystkie przyszłe transmisje testowe zostaną przesunięte o zaprogramowaną liczbę minut. Patrz sekcje [026]–[029].

Tabela 14: Interwał transmisji testowej sieci Ethernet

Interwał transmisji testowej	Codziennie	Co tydzień	Co miesiąc
Zaprogramowane minuty	001440	010080	043200

UWAGA: Minimalna wartość wynosi 000005 minut. Zaprogramowanie interwału krótszego niż 5 minut spowoduje wyłączenie transmisji testowej.

Opcje odbiornika sieci komórkowej 1

[200] Opcje odbiornika sieci komórkowej 1

Opcja 1: Odbiornik sieci komórkowej 1 włączony — domyślnie WŁ./WYŁ.

WŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 1 jest włączony.

WYŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 1 jest wyłączony.

Opcja 2: Nadzór odbiornika sieci komórkowej 1 włączony — domyślnie WYŁ.

WŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 1 będzie nadzorowany, a puls zostanie wysłany do odbiornika sieci komórkowej 1 zgodnie z interwałem nadzoru zaprogramowanym w sekcji [207].

WYŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 1 nie będzie nadzorowany.

[201] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (0000000000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu sterowania będą używać numeru konta centrali alarmowej. Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFE. Zaprogramowanie wszystkich zer (0) lub (F) spowoduje problemy z konfiguracją modułu (żółta dioda LED = 12 mignięć).

[202] DNIS odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (000000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo do kodu konta, do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartości są wprowadzane w postaci 0 z 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS.

[203] Adres odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci komórkowej 1. Informacje te zostaną podane przez administratora systemu stacji centralnej. Każdy z 3-cyfrowych segmentów tego adresu musi mieścić się w przedziale 000–255.

UWAGA: Po wprowadzeniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci komórkowej zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci komórkowej.

[204] Port odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (0BF5/3061)

Ta sekcja określa port używany przez odbiornik sieci komórkowej 1. Wartość domyślną tego portu należy zmienić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą sieciową i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

UWAGA: Zaprogramowanie wartości 0000 w tej sekcji spowoduje wyłączenie odbiornika.

[205] APN odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie ()

Nazwa punktu dostępu (APN) określa sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Tę sekcję należy zaprogramować przy użyciu 32 znaków ASCII.

UWAGA: W przypadku użycia karty SIM z niestandardową nazwą APN jednostka nie będzie mieć dostępu do Internetu. Instalację oprogramowania DLS oraz instalację zdalną można jednak przeprowadzić, jeśli w sekcji [221] zaprogramowano prawidłową publiczną nazwę APN.

[206] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie ()

Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII. Informacje te zostaną podane przez administratora systemu stacji centralnej.

[207] Interwał nadzoru odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (0087/135 sekund)

Interwał nadzoru jest ważny tylko wtedy, gdy nadzór dla odbiornika sieci komórkowej 1 został włączony w części [200]. Interwał nadzoru odbiornika określa opóźnienie, w sekundach, pomiędzy sygnałami pulsów przesyłanych do odbiornika stacji centralnej. Jeśli zaprogramowany okres jest krótszy niż 10 sekund (000A), nadzór jest wyłączony. Prawidłowy zakres dla tej sekcji to 000A – FFFF sekund.

UWAGA: Aby zapewnić stabilne działanie, zaprogramowany interwał nadzoru stacji centralnej musi być dłuższy niż 65 s niż interwał zaprogramowany w komunikatorze.

Opcje odbiornika sieci komórkowej 2

[210] Opcje odbiornika sieci komórkowej 2

Opcja 1: Odbiornik sieci komórkowej 2 włączony — domyślnie WŁ./WYŁ.

WŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 2 jest włączony.

WYŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 2 jest wyłączony.

Opcja 2: Nadzór odbiornika sieci komórkowej 2 włączony — domyślnie WYŁ.

WŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 2 będzie nadzorowany, a puls zostanie wysłany do odbiornika sieci komórkowej 2 zgodnie z interwałem nadzoru zaprogramowanym w sekcji [217].

WYŁ.: Odbiornik sieci komórkowej 2 nie będzie nadzorowany.

[211] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (0000000000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane na centrali będą używać numeru konta panelu. Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF.

UWAGA: Zaprogramowanie w tej sekcji wszystkich zer (0) lub (F) spowoduje problemy z konfiguracją modułu (żółta dioda LED = 12 mignięć).

[212] DNIS odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (000000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo do kodu konta, do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartości są wprowadzane w postaci 0 z 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS w formacie BCD.

[213] Adres odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci komórkowej 2. Ten adres IP zostanie udostępniony przez stację centralną. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

UWAGA: Po wprowadzeniu prawidłowego adresu odbiornik sieci komórkowej 2 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem ścieżki sieci komórkowej.

[214] Port odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (0BF5/3061)

Ta sekcja określa port odbiornika sieci komórkowej 2. Wartość tego portu należy zmienić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą sieciową i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

UWAGA: Nie należy programować odbiornika sieci komórkowej 1 oraz odbiornika sieci komórkowej 2 do komunikacji z tym samym odbiornikiem.

[215] APN odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie ()

Nazwa APN określa sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Tę sekcję należy zaprogramować przy użyciu 32 znaków ASCII.

UWAGA: W przypadku użycia karty SIM z niestandardową nazwą APN jednostka nie będzie mieć dostępu do Internetu. Instalację oprogramowania DLS oraz instalację zdalną można jednak przeprowadzić, jeśli w sekcji [221] zaprogramowano prawidłową publiczną nazwę APN.

[216] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie ()

Nazwę domeny odbiornika sieci komórkowej 2 należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

[217] Interwał nadzoru odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (0087/135 sekund)

Interwał nadzoru jest ważny tylko wtedy, gdy nadzór dla odbiornika sieci komórkowej 2 został włączony w części [200]. Interwał nadzoru odbiornika określa opóźnienie, w sekundach, pomiędzy sygnałami pulsów przesyłanych do odbiornika stacji centralnej. Jeśli zaprogramowany okres jest krótszy niż 10 sekund (000A), nadzór jest wyłączony. Prawidłowy zakres dla tej sekcji to 000A – FFFF sekund.

UWAGA: Interwał nadzoru zaprogramowany w odbiorniku stacji centralnej musi być dłuższy o 65 s od interwału zaprogramowanego w komunikatorze, aby zapewnić stabilne działanie.

Opcje sieci komórkowej

[221] Nazwa publicznego punktu dostępu sieci komórkowej

Domyślnie ()

Gdy komunikator działa używając prywatnego punktu dostępu APN, sekcja ta służy do wybierania publicznego APN do obsługi oprogramowania DLS oraz zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Nazwa APN określa publiczną sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie.

[222] Nazwa logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie ()

Niektórzy operatorzy sieci wymagają uwierzytelnienia logowania podczas nawiązywania połączenia z punktem APN. W tej sekcji należy zaprogramować nazwę logowania użytkownika. Nazwę logowania użytkownika do sieci komórkowej należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

[223] Hasło logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie ()

Niektórzy operatorzy sieci wymagają uwierzytelnienia logowania podczas nawiązywania połączenia z punktem APN. W tej sekcji należy zaprogramować hasło logowania. Hasło logowania do sieci komórkowej należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

[224] Godzina transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (9999)

Należy wprowadzić 4-cyfrową wartość w formacie 24-godzinny (GGMM), aby ustawić czas transmisji testowej. Prawidłowe wartości: 00–23 w przypadku godzin (GG) i 00–59 w przypadku minut (MM).

UWAGA: Aby wyłączyć ustawienie pory dnia wykonywania testu transmisji, należy wprowadzić w tej sekcji wartość 9999 lub FFFF.

Wewnętrzna data i godzina zostaną automatycznie zaprogramowane tylko przez odbiornik główny.

[225] Cykl transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (000000)

Ta wartość przedstawia interwał między transmisjami testowymi (w minutach). Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut. Po wysłaniu przez jednostkę inicjującej transmisji testowej wszystkie przyszłe transmisje testowe zostaną przesunięte o zaprogramowaną liczbę minut. Patrz sekcje [026]–[029].

Tabela 15: Interwał transmisji testowej w sieci komórkowej

Interwał transmisji testowej	Codziennie	Co tydzień	Co miesiąc
Zaprogramowane minuty	001440	010080	043200

UWAGA: Minimalna wartość wynosi 000005 minut. Zaprogramowanie interwału krótszego niż 5 minut spowoduje wylączenie transmisji testowej.

[226] Opóźnienie sygnalizowania usterki sieci

Domyślnie (0F)

Ta opcja służy do programowania opóźnienia (w minutach) na potrzeby raportowania opóźnienia usterki sieci komórkowej. Prawidłowe wartości to 00–FF. (np. dla 10-minutowego opóźnienia sieci komórkowej należy wprowadzić: 0A). Gdy ta sekcja jest zaprogramowana jako 00, usterki sieci komórkowej, sieci Ethernet i nadzoru nie są komunikowane.

[227] Limit czasu połączenia głosowego

Domyślnie (00). Prawidłowe wartości to 00–FF.

[228] Czas oddzwaniania głosowego

Domyślnie (0A). Prawidłowe wartości to 00–FF.

[229] Numer oddzwaniania głosowego

Domyślnie () 32-cyfrowy numer telefonu.

[237] Główny adres IP serwera DNS sieci komórkowej

Domyślnie (000.000.000.000)

Wprowadź adres IP dla głównego adresu IP serwera DNS używanego przez moduł radiowy. Format adresu to 4 pola, każde pole jest 3-cyfrowym wpisem w formacie dziesiętnym w zakresie od 000 do 255. Jeśli adres IP to 0.0.0.0, moduł radiowy użyje serwera nazw domen dostarczonego przez operatora sieci komórkowej.

UWAGA: Prywatne sieci komórkowe wymagają dostępu przez publiczny adres IP w celu uzyskania dostępu do serwerów DNS poza infrastrukturą sieci prywatnej.

[238] Zapasowy adres adresu IP serwera DNS sieci komórkowej

Domyślnie (000.000.000.000)

Wprowadź dodatkowy (zapasowy) adres IP serwera DNS używanego przez moduł radiowy. Format adresu to 4 pola, każde pole jest 3-cyfrowym wpisem w formacie dziesiętnym w zakresie od 000 do 255. Jeśli adres IP to 0.0.0.0, moduł radiowy użyje serwera nazw domen dostarczonego przez operatora sieci komórkowej.

UWAGA: Prywatne sieci komórkowe wymagają publicznego APN w celu uzyskania dostępu do serwerów DNS poza infrastrukturą sieci prywatnej.

Powiadomienia o zdarzeniach SMS / opcje poleceń i sterowania

Kiedy panel zasygnalizuje zdarzenie, gdy włączona jest funkcja powiadamiania SMS w sekcji [301] przełącznika [1], zostanie wysłana wiadomość SMS na numery telefonów SMS zaprogramowane w sekcjach [311]–[342]. Typy zdarzeń, które powodują wysyłanie powiadomień, są określone w sekcjach [343]–[374], jeśli przełącznik [7] jest WŁĄCZONY. System podejmie jedną próbę wysłania wiadomości SMS na każdy z zaprogramowanych numerów telefonów, zaczynając od pierwszego numeru. Jeśli próba nie powiedzie się, wiadomość SMS zostanie wysłana kolejno na każdy z pozostałych numerów, aż do skutku lub do wykorzystania wszystkich numerów.

Format wiadomości SMS zawierającej powiadomienie o zdarzeniu składa się z pięciu części:

Etykieta konta [351], data i godzina [DD/MM/RR GG:MM], etykieta partycji zaprogramowana w panelu, etykieta zdarzenia [451]-[596] i etykieta użytkownika zaprogramowane w panelu (lub etykieta strefy zaprogramowana w panelu).

Dodatkowe spacje w każdej z pięciu części wiadomości są usuwane po utworzeniu wiadomości. Jeśli wiadomość jest zbyt długa, wszystkie dodatkowe znaki zostaną usunięte i nie będą zawarte w wiadomości SMS.

UWAGA: Jeśli podczas transmisji przesyłania SMS wystąpi zdarzenie centrali, niewysłane wiadomości SMS będą opóźnione do momentu przesłania tego nowego zdarzenia.

UWAGA: Synchronizacja znacznika czasu SMS z czasem centrali może zabrać do czterech minut od włączenia komunikatora.

UWAGA: Funkcja powiadamiania w wiadomościach SMS o zdarzeniach nie jest dostępna w Ameryce Północnej.

[301] Opcje przełącznikowe poleceń i sterowania

[1] Powiadomienia SMS Domyślnie (WŁ.)

[2] Włączony port komunikacji szeregowej Domyślnie (WYŁ.)

[3] Polecenia i sterowanie SMS Domyślnie (WŁ.)

[4] Interaktywność Domyślnie (WYŁ.)

[5] Format znaków SMS Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: SMS Unicode, maksymalna długość wiadomości to 70 znaków.

WYŁ.: 7-bitowy SMS, maksymalna długość wiadomości to 160 znaków.

[6] Obsługa długich wiadomości SMS Domyślnie (WŁ.)

WŁ.: Jeśli maksymalna długość wiadomości zostanie przekroczona, wiadomość zostanie podzielona i wysłana jako wiele wiadomości SMS.

WYŁ.: W przypadku przekroczenia maksymalnej długości wiadomości wysyłana jest jedna, skrócona wiadomość SMS.

[7] Zastrzeżone

[8] Zastrzeżone

[308] Liczba prób ponownej wysyłki wiadomości SMS

Domyślnie (19). Prawidłowe wartości to 00–FF.

Wartość domyślna to 25 prób. Jeżeli komunikator ma trudności z dostarczeniem wiadomości SMS, wysyła ją ponownie do momentu osiągnięcia maksymalnej liczby prób.

[309] Opóźnienie prób ponownej wysyłki wiadomości SMS

Domyślnie (0005). Prawidłowe wartości to 0000–FFFF.

Jeśli komunikator nie może dostarczyć wiadomości SMS, następną próbą wysyłki wiadomości będzie opóźniona przez liczbę sekund ustawioną w tej sekcji.

[311]–[342] Numer telefonu SMS 1–32

Domyślnie ()

Sekcje te można zaprogramować za pomocą DLS lub klawiatury. W sekcjach [311]–[342] można zaprogramować do 32 numerów telefonów SMS (4–32 cyfr). Pozostawianie pustego programowania dla numeru telefonu spowoduje wyłączenie tego numeru. Użytkownik może zaprogramować własne numery telefonów komórkowych za pomocą klawiatury [*] [6] < > „Programowanie SMS”. Funkcja poleceń i sterowania SMS korzysta z usługi wiadomości SMS świadczonej przez sieć komórkową i podlega ograniczeniom dotyczącym wiadomości SMS. Ograniczenia te obejmują opóźnione komunikaty i brak gwarantowanej dostawy.

UWAGA: Polecenia i sterowanie SMS (sekcje [601]–[618]) będą przetwarzać tylko wiadomości z numerów telefonów komórkowych zaprogramowanych w tej sekcji, jeśli włączona jest funkcja poleceń i sterowania SMS ([301][3] WŁ.).

Odpowiedzi SMS są wymienione w sekcjach [621]–[630]. Pusty numer telefonu jest wyłączony.

[343]–[374] Numer telefonu SMS 1–32 Opcje przełącznikowe

Przełączniki w tej sekcji określają typ wiadomości o zdarzeniu, która zostanie wysłana na numer SMS zaprogramowany w sekcjach [311]–[342].

[1] Powiadomienia SMS, alarm/przywrócenie Domyślnie (WŁ.)

[2] Powiadomienia SMS, sabotaż/przywrócenie Domyślnie (WŁ.)

[3] Powiadomienia SMS, otwieranie/zamykanie Domyślnie (WŁ.)

[4] Powiadomienia SMS, konserwacja systemu Domyślnie (WŁ.)

[5] Powiadomienia SMS, test systemu Domyślnie (WŁ.)

[6] Powiadomienia SMS, zdarzenia wewnętrzne Domyślnie (WŁ.)

[7] Powiadomienia SMS włączone Domyślnie (WŁ.)

[8] Polecenia i sterowanie SMS włączone Domyślnie (WŁ.)

[375]–[406] Numer telefonu SMS 1–32 Opcja podsystemu

Domyślnie (00)

01–32 przypisuje numer telefonu do podsystemu. 01 oznacza podsystem 1, a 32 oznacza podsystem 32.

FF wyłącza przypisywanie podsystemu do numeru telefonu.

00 służy do globalnego partycjonowania. Numer telefonu będzie otrzymywać powiadomienia ze wszystkich podsystemów.

[420] Szybkość transmisji portu szeregowego (tylko w modelach „R”)

Domyślnie (05)

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 01–05:

01 = 9600 bodów

02 = 19200 bodów

03 = 38400 bodów

04 = 57600 bodów

05 = 115200 bodów

[421] Ustawienia portu szeregowego (do użycia tylko z modelami „R”)

[1] Parzystość włączona Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Parzystość

WYŁ.: Brak parzystości

[2] Typ parzystości Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Nieparzysta parzystość

WYŁ.: Parzysta parzystość

[3] Bity zakończenia Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Dwa bity zakończenia

WYŁ.: Jeden bit zakończenia

[4] Sterowanie przepływem Domyślnie (WYŁ.)

WŁ.: Sterowanie przepływem

WYŁ.: Brak sterowania przepływem

[5]–[8] Opcja zastrzeżona

[422] Numer identyfikacyjny integracji

W tej sekcji będzie wyświetlany unikatowy 12-cyfrowy numer przypisany do tego komunikatora na potrzeby identyfikacji w przypadku integracji z aplikacjami innych firm.

[423] Sesja 1, kod dostępu do integracji

Domyślnie (12345678). Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 00000000–FFFFFFF

Ta sekcja zawiera programowalną 8-cyfrową liczbę używaną do inicjowania dostępu integracji przez aplikacje innych firm.

[424] Sesja 1, etykieta SMS

Domyślnie (11111111)

W tej sekcji należy zaprogramować etykietę, która służy do sprawdzania połączenia między komunikatorem a oprogramowaniem innych firm za pośrednictwem sieci komórkowej.

[425] Opcje przełącznikowe 2 sesji integracyjnej 1

Opcje przełącznikowe w tej sekcji służą do włączania oraz konfigurowania ścieżki używanej do integracji z aplikacjami innych firm.

[1] Integracja przez port szeregowy Domyślnie (WYŁ.)

[2] Integracja przez sieć komórkową Domyślnie (WYŁ.)

[3] Integracja przez sieć Ethernet Domyślnie (WYŁ.)

Uwaga: Z urzędzeniem można skonfigurować tylko jedną sesję integracji szeregowej lub przez sieć komórkową. Integracja przez sieć komórkową jest dostępna tylko poza USA/Kanadą.

Dwuścieżkowe komunikatory TL280LE / TL2803G v5.5 sieci Ethernet/komórkowej umożliwiają wykorzystanie w jednej sesji integracyjnej kanału Ethernet jako podstawowego połączenia ze zdalnym serwerem integracyjnym, a w przypadku awarii sieci Ethernet spowodowanej kłopotami z dostawcą Internetu, połączenie z serwerem integracyjnym za pomocą sieci komórkowej. Aby włączyć funkcję komunikacji zapasowej z serwerem integracji w komunikatorach dwuścieżkowych, należy włączyć opcję [3] Integracja przez Ethernet i [2] Integracja przez sieć komórkową w sekcji [425] oraz upewnić się, że opcja [4] jest wyłączona w sekcji [005], tak aby Ethernet był podstawową technologią używaną do komunikacji.

Po przywróceniu połączenia Ethernetowego komunikator automatycznie połączy się ponownie z serwerem za pomocą sieci Ethernet.

Funkcja komunikacji zapasowej integracji jest obsługiwana, gdy nie są używane aplikacje sondowania, sondowania UDP lub sondowania TCP.

Przed użyciem tej funkcji należy się upewnić u partnera integracji, czy jest ona dozwolona, a także czy na karcie SIM jest aktywny odpowiedni plan taryfowy na transmisję danych.

[4] Typ szyfrowania 2 Domyślnie (WYŁ.)

[5] Protokół integracji Domyślnie (WŁ.)

[6] Interaktywny protokół SMA Domyślnie (WYŁ.)

[7] Zastrzeżone

[8] Interaktywne szyfrowanie SMA Domyślnie (WŁ.)

[426] Opcje przełącznikowe 3 sesji integracyjnej 1

Opcje przełącznikowe w tej sekcji służą do określania zachowań sondowania i powiadamiania, używanych do integracji z aplikacjami innych firm.

[1] **Sondowanie UDP** Domyślnie (WYŁ.)

[2] **Sondowanie TCP** Domyślnie (WYŁ.)

[3] **Powiadomienie w czasie rzeczywistym** Domyślnie (WYŁ.)

[4] **Powiadomienie po sondowaniu** Domyślnie (WYŁ.)

[5] **Zastrzeżone**

[6] **Zastrzeżone**

[7] **Zastrzeżone**

[8] **Zastrzeżone**

[427] Sesja 1, interwał sondowania interaktywnego w sekundach

Domyślnie (000A)

Ta opcja kontroluje interwał sondowania z centrali alarmowej do interfejsu integracji na potrzeby optymalizacji użycia danych. Im krótszy interwał, tym wyższe użycie danych.

Prawidłowe wartości: 0000-FFFF

[428] Sesja 1, adres IP serwera integracji

Ta sekcja wyświetla adres IP serwera innej firmy. **Nie należy** programować tej sekcji, jeśli zaprogramowano nazwę domeny w sekcji [431].

[429] Sesja 1, port powiadomień o integracji

Domyślnie (0C00/3072)

Ta sekcja służy do programowania portu integracji TCP na potrzeby powiadamiania w czasie rzeczywistym.

[430] Sesja 1, port sondowania integracji

Domyślnie (0C01/3073)

Ta sekcja służy do programowania portu serwera integracji. Więcej informacji znajduje się w podręczniku urządzenia innej firmy.

[431] Sesja 1, adres DNS serwera integracji

Należy wprowadzić nazwę domeny udostępnioną przez urządzenie innej firmy (maksymalnie 32 znaki ASCII). Więcej informacji znajduje się w podręczniku urządzenia innej firmy.

[432] Sesja 1, port wychodzący integracji

Domyślnie (0C04/3076)

Ta sekcja służy do programowania portu wychodzącego integracji poprzez UDP.

[433] Sesja 1, port przychodzący integracji

Domyślnie (0BFF/3071)

Ta sekcja służy do programowania portu przychodzącego integracji poprzez TCP.

[434] Przełączanie strefy powiadamiania 1–8 sesji 1

[1] Strefa 1 (WŁ.)

[2] Strefa 2 (WŁ.)

[3] Strefa 3 (WŁ.)

[4] Strefa 4 (WŁ.)

[5] Strefa 5 (WŁ.)

[6] Strefa 6 (WŁ.)

[7] Strefa 7 (WŁ.)

[8] Strefa 8 (WŁ.)

[435] Przełączanie strefy powiadamiania 9-16 sesji 1

[1] Strefa 9 (WŁ.)

[2] Strefa 10 (WŁ.)

[3] Strefa 11 (WŁ.)

[4] Strefa 12 (WŁ.)

[5] Strefa 13 (WŁ.)

[6] Strefa 14 (WŁ.)

[7] Strefa 15 (WŁ.)

[8] Strefa 16 (WŁ.)

[436] Strefa powiadamiania sesji 1 17-24

[1] Strefa 17 (WŁ.)

[2] Strefa 18 (WŁ.)

[3] Strefa 19 (WŁ.)

[4] Strefa 20 (WŁ.)

[437] Przełączanie strefy powiadamiania 25-32 sesji 1

[1] Strefa 25 (WŁ.)

[2] Strefa 26 (WŁ.)

[3] Strefa 27 (WŁ.)

[4] Strefa 28 (WŁ.)

- [5] Strefa 21 (WŁ.)
- [6] Strefa 22 (WŁ.)
- [7] Strefa 23 (WŁ.)
- [8] Strefa 24 (WŁ.)

[438] Strefa powiadamiania sesji 1 33-40

- [1] Strefa 33 (WŁ.)
- [2] Strefa 34 (WŁ.)
- [3] Strefa 35 (WŁ.)
- [4] Strefa 36 (WŁ.)
- [5] Strefa 37 (WŁ.)
- [6] Strefa 38 (WŁ.)
- [7] Strefa 39 (WŁ.)
- [8] Strefa 40 (WŁ.)

[440] Strefa powiadamiania sesji 1 49-56

- [1] Strefa 49 (WŁ.)
- [2] Strefa 50 (WŁ.)
- [3] Strefa 51 (WŁ.)
- [4] Strefa 52 (WŁ.)
- [5] Strefa 53 (WŁ.)
- [6] Strefa 54 (WŁ.)
- [7] Strefa 55 (WŁ.)
- [8] Strefa 56 (WŁ.)

[442] Strefa powiadamiania sesji 1 65-72

- [1] Strefa 65 (WŁ.)
- [2] Strefa 66 (WŁ.)
- [3] Strefa 67 (WŁ.)
- [4] Strefa 68 (WŁ.)
- [5] Strefa 69 (WŁ.)
- [6] Strefa 70 (WŁ.)
- [7] Strefa 71 (WŁ.)
- [8] Strefa 72 (WŁ.)

[444] Strefa powiadamiania sesji 1 81-88

- [1] Strefa 81 (WŁ.)
- [2] Strefa 82 (WŁ.)
- [3] Strefa 83 (WŁ.)
- [4] Strefa 84 (WŁ.)
- [5] Strefa 85 (WŁ.)
- [6] Strefa 86 (WŁ.)
- [7] Strefa 87 (WŁ.)
- [8] Strefa 88 (WŁ.)

[446] Strefa powiadamiania sesji 1 97-104

- [5] Strefa 29 (WŁ.)
- [6] Strefa 30 (WŁ.)
- [7] Strefa 31 (WŁ.)
- [8] Strefa 32 (WŁ.)

[439] Przełączanie strefy powiadamiania 41-48 sesji 1

- [1] Strefa 41 (WŁ.)
- [2] Strefa 42 (WŁ.)
- [3] Strefa 43 (WŁ.)
- [4] Strefa 44 (WŁ.)
- [5] Strefa 45 (WŁ.)
- [6] Strefa 46 (WŁ.)
- [7] Strefa 47 (WŁ.)
- [8] Strefa 48 (WŁ.)

[441] Przełączanie strefy powiadamiania 57-64 sesji 1

- [1] Strefa 57 (WŁ.)
- [2] Strefa 58 (WŁ.)
- [3] Strefa 59 (WŁ.)
- [4] Strefa 60 (WŁ.)
- [5] Strefa 61 (WŁ.)
- [6] Strefa 62 (WŁ.)
- [7] Strefa 63 (WŁ.)
- [8] Strefa 64 (WŁ.)

[443] Przełączanie strefy powiadamiania 73-80 sesji 1

- [1] Strefa 73 (WŁ.)
- [2] Strefa 74 (WŁ.)
- [3] Strefa 75 (WŁ.)
- [4] Strefa 76 (WŁ.)
- [5] Strefa 77 (WŁ.)
- [6] Strefa 78 (WŁ.)
- [7] Strefa 79 (WŁ.)
- [8] Strefa 80 (WŁ.)

[445] Przełączanie strefy powiadamiania 89-96 sesji 1

- [1] Strefa 89 (WŁ.)
- [2] Strefa 90 (WŁ.)
- [3] Strefa 91 (WŁ.)
- [4] Strefa 92 (WŁ.)
- [5] Strefa 93 (WŁ.)
- [6] Strefa 94 (WŁ.)
- [7] Strefa 95 (WŁ.)
- [8] Strefa 96 (WŁ.)

[447] Przełączanie strefy powiadamiania 105-112 sesji 1

[1]	Strefa 97 (WŁ.)	[1]	Strefa 105 (WŁ.)
[2]	Strefa 98 (WŁ.)	[2]	Strefa 106 (WŁ.)
[3]	Strefa 99 (WŁ.)	[3]	Strefa 107 (WŁ.)
[4]	Strefa 100 (WŁ.)	[4]	Strefa 108 (WŁ.)
[5]	Strefa 101 (WŁ.)	[5]	Strefa 109 (WŁ.)
[6]	Strefa 102 (WŁ.)	[6]	Strefa 110 (WŁ.)
[7]	Strefa 103 (WŁ.)	[7]	Strefa 111 (WŁ.)
[8]	Strefa 104 (WŁ.)	[8]	Strefa 112 (WŁ.)

[448] Strefa powiadamiania sesji 1 113-120

[1]	Strefa 113 (WŁ.)
[2]	Strefa 114 (WŁ.)
[3]	Strefa 115 (WŁ.)
[4]	Strefa 116 (WŁ.)
[5]	Strefa 117 (WŁ.)
[6]	Strefa 118 (WŁ.)
[7]	Strefa 119 (WŁ.)
[8]	Strefa 120 (WŁ.)

[449] Przełączanie strefy powiadamiania 121-128 sesji 1

[1]	Strefa 121 (WŁ.)
[2]	Strefa 122 (WŁ.)
[3]	Strefa 123 (WŁ.)
[4]	Strefa 124 (WŁ.)
[5]	Strefa 125 (WŁ.)
[6]	Strefa 126 (WŁ.)
[7]	Strefa 127 (WŁ.)
[8]	Strefa 128 (WŁ.)

[450]–[476] Powtórzenia [423]–[449] dotyczące sesji 2

[477]–[503] Powtórzenia [423]–[449] dotyczące sesji 3

[504]–[530] Powtórzenia [423]–[449] dotyczące sesji 4

[691]–[694] Sesje od 1 do 4, kontrola powiadomień

- [1]: Powiadomienia alarmu i przywrócenia alarmu
- [2]: Powiadomienia sabotażu i przywrócenia integralności
- [3]: Powiadomienia włączenia i wyłączenia
- [4]: Powiadomienia o konserwacji systemu
- [5]: Powiadomienia transmisji testowej
- [6]–[8]: Na przyszłość

[700] do [703] Sesja 1–4 (Typ 2) Kod dostępu do integracji

Domyślnie (12345678123456781234567812345678). Prawidłowy zakres: (00000000000000000000000000000000 do FFFFFFFF00000000000000000000000000000000).

UWAGA: Nie programować wszystkich wartości 0 i F w tej sekcji.

W tych sekcjach jest wyświetlany programowalny 32-cyfrowy numer używany do dostępu integracji przez aplikacje innych firm, które korzystają z szyfrowania typu 2.

[708] Interwał ponawiania prób raportu zdarzeń

Domyślnie (0A14285000000000). Prawidłowy zakres: 0000000000000000 - FFFFFFFF00000000.

[709] Limit czasu ponawiania prób raportu zdarzeń

Domyślnie (0000012C). Prawidłowy zakres: 00000000 - FFFFFFFF.

[710] Limit czasu synchronizacji dziennika zdarzeń Lifestyle

Domyślnie (00015180). Prawidłowy zakres: 00000000 - FFFFFFFF.

[711] Limit czasu bezczynności integracji

Domyślnie (00000078). Prawidłowy zakres: 00000000 - FFFFFFFF.

[716] Okno resetowania zdarzeń Lifestyle

Domyślnie (0E10). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[720] Port TCP debugowania lokalnego

Domyślnie (0000). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[722] Przełączanie strefy Lifestyle 1–8

[723] Przełączanie strefy Lifestyle 9–16

- | | | | |
|-----|----------------|-----|-----------------|
| [1] | Strefa 1 (WŁ.) | [1] | Strefa 9 (WŁ.) |
| [2] | Strefa 2 (WŁ.) | [2] | Strefa 10 (WŁ.) |
| [3] | Strefa 3 (WŁ.) | [3] | Strefa 11 (WŁ.) |
| [4] | Strefa 4 (WŁ.) | [4] | Strefa 12 (WŁ.) |
| [5] | Strefa 5 (WŁ.) | [5] | Strefa 13 (WŁ.) |
| [6] | Strefa 6 (WŁ.) | [6] | Strefa 14 (WŁ.) |
| [7] | Strefa 7 (WŁ.) | [7] | Strefa 15 (WŁ.) |
| [8] | Strefa 8 (WŁ.) | [8] | Strefa 16 (WŁ.) |

[724] Przelączenie strefy Lifestyle 17–24

- [1] Strefa 17 (WŁ.)
- [2] Strefa 18 (WŁ.)
- [3] Strefa 19 (WŁ.)
- [4] Strefa 20 (WŁ.)
- [5] Strefa 21 (WŁ.)
- [6] Strefa 22 (WŁ.)
- [7] Strefa 23 (WŁ.)
- [8] Strefa 24 (WŁ.)

[725] Przelączenie strefy Lifestyle 25–32

- [1] Strefa 25 (WŁ.)
- [2] Strefa 26 (WŁ.)
- [3] Strefa 27 (WŁ.)
- [4] Strefa 28 (WŁ.)
- [5] Strefa 29 (WŁ.)
- [6] Strefa 30 (WŁ.)
- [7] Strefa 31 (WŁ.)
- [8] Strefa 32 (WŁ.)

[726] Przelączenie strefy Lifestyle 33–40

- [1] Strefa 33 (WŁ.)
- [2] Strefa 34 (WŁ.)
- [3] Strefa 35 (WŁ.)
- [4] Strefa 36 (WŁ.)
- [5] Strefa 37 (WŁ.)
- [6] Strefa 38 (WŁ.)
- [7] Strefa 39 (WŁ.)
- [8] Strefa 40 (WŁ.)

[727] Przelączenie strefy Lifestyle 41–48

- [1] Strefa 41 (WŁ.)
- [2] Strefa 42 (WŁ.)
- [3] Strefa 43 (WŁ.)
- [4] Strefa 44 (WŁ.)
- [5] Strefa 45 (WŁ.)
- [6] Strefa 46 (WŁ.)
- [7] Strefa 47 (WŁ.)
- [8] Strefa 48 (WŁ.)

[728] Przelączenie strefy Lifestyle 49–56

- [1] Strefa 49 (WŁ.)
- [2] Strefa 50 (WŁ.)
- [3] Strefa 51 (WŁ.)
- [4] Strefa 52 (WŁ.)
- [5] Strefa 53 (WŁ.)
- [6] Strefa 54 (WŁ.)
- [7] Strefa 55 (WŁ.)
- [8] Strefa 56 (WŁ.)

[729] Przelączenie strefy Lifestyle 57–64

- [1] Strefa 57 (WŁ.)
- [2] Strefa 58 (WŁ.)
- [3] Strefa 59 (WŁ.)
- [4] Strefa 60 (WŁ.)
- [5] Strefa 61 (WŁ.)
- [6] Strefa 62 (WŁ.)
- [7] Strefa 63 (WŁ.)
- [8] Strefa 64 (WŁ.)

[730] Przelączenie strefy Lifestyle 65–72

- [1] Strefa 65 (WŁ.)
- [2] Strefa 66 (WŁ.)
- [3] Strefa 67 (WŁ.)
- [4] Strefa 68 (WŁ.)

[731] Przelączenie strefy Lifestyle 73–80

- [1] Strefa 73 (WŁ.)
- [2] Strefa 74 (WŁ.)
- [3] Strefa 75 (WŁ.)
- [4] Strefa 76 (WŁ.)

- [5] Strefa 69 (WŁ.)
- [6] Strefa 70 (WŁ.)
- [7] Strefa 71 (WŁ.)
- [8] Strefa 72 (WŁ.)

[732] Przelączenie strefy Lifestyle 81–88

- [1] Strefa 81 (WŁ.)
- [2] Strefa 82 (WŁ.)
- [3] Strefa 83 (WŁ.)
- [4] Strefa 84 (WŁ.)
- [5] Strefa 85 (WŁ.)
- [6] Strefa 86 (WŁ.)
- [7] Strefa 87 (WŁ.)
- [8] Strefa 88 (WŁ.)

- [5] Strefa 77 (WŁ.)
- [6] Strefa 78 (WŁ.)
- [7] Strefa 79 (WŁ.)
- [8] Strefa 80 (WŁ.)

[733] Przelączenie strefy Lifestyle 89–96

- [1] Strefa 89 (WŁ.)
- [2] Strefa 90 (WŁ.)
- [3] Strefa 91 (WŁ.)
- [4] Strefa 92 (WŁ.)
- [5] Strefa 93 (WŁ.)
- [6] Strefa 94 (WŁ.)
- [7] Strefa 95 (WŁ.)
- [8] Strefa 96 (WŁ.)

[734] Przelączenie strefy Lifestyle 97–104

- [1] Strefa 97 (WŁ.)
- [2] Strefa 98 (WŁ.)
- [3] Strefa 99 (WŁ.)
- [4] Strefa 100 (WŁ.)
- [5] Strefa 101 (WŁ.)
- [6] Strefa 102 (WŁ.)
- [7] Strefa 103 (WŁ.)
- [8] Strefa 104 (WŁ.)

[735] Przelączenie strefy Lifestyle 105–112

- [1] Strefa 105 (WŁ.)
- [2] Strefa 106 (WŁ.)
- [3] Strefa 107 (WŁ.)
- [4] Strefa 108 (WŁ.)
- [5] Strefa 109 (WŁ.)
- [6] Strefa 110 (WŁ.)
- [7] Strefa 111 (WŁ.)
- [8] Strefa 112 (WŁ.)

[736] Przełączanie strefy Lifestyle 113–120

- [1] Strefa 113 (WŁ.)
- [2] Strefa 114 (WŁ.)
- [3] Strefa 115 (WŁ.)
- [4] Strefa 116 (WŁ.)
- [5] Strefa 117 (WŁ.)
- [6] Strefa 118 (WŁ.)
- [7] Strefa 119 (WŁ.)
- [8] Strefa 120 (WŁ.)

[737] Przełączanie strefy Lifestyle 121–128

- [1] Strefa 121 (WŁ.)
- [2] Strefa 122 (WŁ.)
- [3] Strefa 123 (WŁ.)
- [4] Strefa 124 (WŁ.)
- [5] Strefa 125 (WŁ.)
- [6] Strefa 126 (WŁ.)
- [7] Strefa 127 (WŁ.)
- [8] Strefa 128 (WŁ.)

Programowanie etykiet zdarzeń zewnętrznych

[738]–[883] Etykiety zdarzeń

Domyślnie (patrz numer etykiety w tabeli);

Istnieje 143 programowanych etykiet zdarzeń. Każda etykieta jest wstępnie zaprogramowana z domyślnym tekstem przedstawionym w tabeli. Każda etykieta zawiera do 32 znaków ASCII (w tym spacje). Język jest określony w sekcji [009].

Tabela 16: Etykiety zdarzeń zewnętrznych

Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta	Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta
[738] Alarm włamaniowy	(Alarm włamaniowy)	[739] Alarm włamaniowy, przywrócenie	(Alarm włamaniowy, przywrócenie)
[740] Alarm pożarowy	(Alarm pożarowy)	[741] Alarm pożarowy, przywrócenie	(Alarm pożarowy, przywrócenie)
[742] Alarm 24-godz.	(Alarm 24-godz.)	[743] Alarm 24-godz., przywrócenie	(Alarm 24-godz., przywrócenie)
[744] Alarm napadowy	(Alarm napadowy)	[745] Alarm napadowy, przywrócenie	(Alarm napadowy, przywrócenie)
[746] Alarm gazowy	(Alarm gazowy)	[747] Alarm gazowy, przywrócenie	(Alarm gazowy, przywrócenie)
[748] Alarm wysokiej temperatury	(Alarm wysokiej temperatury)	[749] Alarm wysokiej temperatury, przywrócenie	(Alarm wysokiej temperatury, przywrócenie)
[750] Alarm medyczny	(Alarm medyczny)	[751] Alarm medyczny, przywrócenie	(Alarm medyczny, przywrócenie)
[752] Alarm napadowy	(Alarm napadowy)	[753] Alarm paniki, przywrócenie	(Alarm paniki, przywrócenie)
[754] Alarm ogólny	(Alarm ogólny)	[755] Alarm ogólny, przywrócenie	(Alarm ogólny, przywrócenie)
[756] Alarm tryskaczy	(Alarm tryskaczy)	[757] Alarm tryskaczy, przywrócenie	(Alarm tryskaczy, przywrócenie)
[758] Alarm poziomu wody	(Alarm poziomu wody)	[759] Alarm poziomu wody, przywrócenie	(Alarm poziomu wody, przywrócenie)
[760] Alarm niskiej temperatury	(Alarm niskiej temperatury)	[761] Alarm niskiej temperatury, przywrócenie	(Alarm niskiej temperatury, przywrócenie)
[762] Nadzór przeciwpożarowy	(Nadzór przeciwpożarowy)	[763] Nadzór przeciwpożarowy, przywrócenie	(Nadzór przeciwpożarowy, przywrócenie)
[764] Alarm CO	(Alarm czujnika tlenu węgla)	[765] Alarm CO, przywrócenie	(Alarm czujnika tlenu węgla, przywrócenie)
[766] Alarm wody	(Alarm zalania wodą)	[767] Alarm wody, przywrócenie	(Alarm zalania wodą, przywrócenie)
[768] Alarm szybkiego obejścia	(Alarm szybkiego obejścia)	[769] Alarm szybkiego obejścia, przywrócenie	(Alarm szybkiego obejścia, przywrócenie)
[770] Alarm AUX	(Alarm urządzeń dodatkowych)	[771] Alarm AUX, przywrócenie	(Alarm urządzeń dodatkowych, przywrócenie)
[772] Alarm nadzoru	(Alarmy nadzoru)	[773] Alarm nadzoru	(Alarmy nadzoru)

Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta	Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta
ekspandera linii	ekspandera linii)	ekspandera linii, przywrócenie	ekspandera linii, przywrócenie)
[774] Alarm przymusu	(Alarm w sytuacji przymusu)	[775] Etykieta Konto	(System zabezpieczeń)
[776] Ogólny sabotaż systemu	(Ogólny sabotaż systemu)	[777] Ogólny sabotaż systemu, przywrócenie	(Ogólny sabotaż systemu, przywrócenie)
[778] Ogólna usterka systemu	(Ogólna usterka systemu)	[779] Ogólna usterka systemu, przywrócenie	(Ogólna usterka systemu, przywrócenie)
[780] Etykieta Awaria zasilania AC panelu	(Awaria zasilania AC)	[781] Etykieta Przywrócenie zasilania AC panelu	(Przywrócenie zasilania AC)
[782] Usterka zasilania pomocniczego panelu	(Usterka zasilania pomocniczego panelu)	[783] Przywracanie zasilania pomocniczego panelu	(Przywrócenie zasilania pomocniczego panelu)
[784] Usterka akumulatora panelu	(Usterka akumulatora)	[785] Przywracanie akumulatora panelu	(Przywracanie akumulatora po usterce)
[786] Usterka obwodu dzwonka panelu	(Usterka obwodu dzwonka panelu)	[787] Przywracanie obwodu dzwonka panelu	(Przywrócenie obwodu dzwonka panelu)
[788] Usterka linii telefonicznej panelu	(Usterka linii telefonicznej panelu)	[789] Przywracanie linii telefonicznej panelu	(Przywrócenie linii telefonicznej panelu)
[790] Usterka braku komunikacji	(Usterka braku komunikacji)	[791] Usterka braku komunikacji, przywrócenie	(Usterka braku komunikacji, przywrócenie)
[792] Usterka instalacji przeciwpożarowej	(Usterka instalacji przeciwpożarowej)	[793] Przywracanie po usterce alarmu pożarowego	(Przywrócenie po usterce alarmu pożarowego)
[794] Sabotaż linii	(Sabotaż linii)	[795] Sabotaż linii, przywrócenie	(Sabotaż linii, przywrócenie)
[796] Usterka linii	(Usterka linii)	[797] Usterka linii, przywrócenie	(Usterka linii, przywrócenie)
[798] Usterka komunikatora alternatywnego	(Usterka komunikatora alternatywnego)	[799] Komunikator alternatywny, przywrócenie	(Komunikator alternatywny, przywrócenie)
[800] Usterka modułu	(Usterka modułu)	[801] Przywrócenie modułu po usterce	(Przywrócenie modułu po usterce)
[802] Usterka urządzenia bezprzewodowego/AML	(Usterka urządzenia bezprzewodowego/AML)	[803] Urządzenie bezprzewodowe/AML, przywrócenie	(Urządzenie bezprzewodowe/AML, przywrócenie)
[804] Wyłączony przez	(Wyłączony przez)	[805] Włączony przez	(Włączony przez)
[806] Wyłączony	(Wyłączony)	[807] Włączony	(Włączony)
[808] Automatyczne wyłączenie	(Automatyczne wyłączenie)	[809] Automatyczne włączanie	(Automatyczne włączanie)
[810] Automatyczne włączanie anulowane	(Automatyczne włączanie anulowane)	[811] Opóźnienie otwarcia	(Opóźnienie otwarcia)
[812] Opóźnienie zamknięcia	(Opóźnienie zamknięcia)	[813] Wyłączenie po alarmie	(Wyłączenie po alarmie)
[814] Alarm uruchomiony po włączeniu	(Alarm uruchomiony po włączeniu)	[815] Awaria wyjścia	(Awaria wyjścia)

Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta	Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta
[816] Zimny rozruch	(Zimny rozruch)	[817] Włączony z obejściem linii	(Włączony z obejściem linii)
[818] Obejście linii	(Obejście linii)	[819] Linia bez obejścia	(Linia bez obejścia)
[820] Alarm włamaniowy został zweryfikowany	(Alarm włamaniowy został zweryfikowany)	[821] Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany	(Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany)
[822] Alarm anulowany	(Alarm anulowany)	[823] Potwierdzenie rabunku	(Potwierdzenie rabunku)
[824] Rozpoczęcie testu instalacji	(Rozpoczęcie testu instalacji)	[825] Zakończenie testu instalacji	(Zakończenie testu instalacji)
[826] Test systemu	(Komunikat testowy)	[827] Okresowy test transmisji	(Okresowy test)
[828] Okresowy test z usterką	(Okresowy test z usterką)	[829] Rozpoczęcie programowania zdalnego DLS	(Rozpoczęcie programowania zdalnego)
[830] Zakończenie programowania zdalnego DLS	(Zakończenie programowania zdalnego)	[831] Rozpoczęcie programowania zdalnego SA	(Rozpoczęcie programowania zdalnego)
[832] Zakończenie programowania zdalnego SA	(Zakończenie programowania zdalnego)	[833] Przewód montera podłączony	(Rozpoczęcie programowania lokalnego)
[834] Przewód montera odłączony	(Zakończenie programowania lokalnego)	[835] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego panelu rozpoczęta	(Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego)
[836] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego powiodła się	(Aktualizacja oprogramowania sprzętowego powiodła się)	[837] Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego	(Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego)
[838] Przystępczość	(Brak aktywności)	[839] Blokada klawiatury	(Blokada klawiatury)
[840] Dziennik zdarzeń wypełniony w 75%	(Bufor prawie pełny)	[841] Usterka FTC	(Usterka braku komunikacji)
[842] Przywrócenie po usterce FTC	(Usterka braku komunikacji, przywrócenie)	[843] Usterka braku panelu	(Usterka komunikacji panelu)
[844] Usterka braku panelu — przywrócenie	(Przywrócenie komunikacji panelu)	[845] Przeprogramowanie modułu	(Aktualizacja programowania komunikatora)
[846] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	(Aktualizacja oprogramowania sprzętowego komunikatora)	[850] Moduł	(Moduł)
[851] Włączenie w trybie domowym	(Włączenie w trybie domowym)	[852] Włączenie w trybie zwykłym	(Włączenie w trybie zwykłym)
[853] Włączenie w trybie nocnym	(Włączenie w trybie nocnym)	[854] Wyłączenie	(Wyłączenie)
[855] Aktywacja wyjścia poleceń 1	(Aktywacja wyjścia poleceń 1)	[856] Aktywacja wyjścia poleceń 2	(Aktywacja wyjścia poleceń 2)
[857] Aktywacja wyjścia poleceń 3	(Aktywacja wyjścia poleceń 3)	[858] Aktywacja wyjścia poleceń 4	(Aktywacja wyjścia poleceń 4)

Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta	Etykieta zdarzenia [Sekcja]	Domyślna etykieta
[859] Dezaktywacja wyjścia poleceń 1	(Dezaktywacja wyjścia poleceń 1)	[860] Dezaktywacja wyjścia poleceń 2	(Dezaktywacja wyjścia poleceń 2)
[861] Dezaktywacja wyjścia poleceń 3	(Dezaktywacja wyjścia poleceń 3)	[862] Dezaktywacja wyjścia poleceń 4	(Dezaktywacja wyjścia poleceń 4)
[863] Obejście	(Obejście)	[864] Odblokowane	(Odblokowane)
[865] Żądanie stanu	(Żądanie stanu)	[866] Żądanie pamięci alarmów	(Żądanie pamięci alarmów)
[867] Pomoc	(Pomoc)	[868] Żądanie salda Pay As You Go	(Żądanie salda)
[869] Komunikat klawiatury	(Komunikat klawiatury)	[870] Funkcja powiodła się	(Powodzenie)
[871] Funkcja nie powiodła się	(Niepowodzenie)	[872] Nieprawidłowe polecenie	(Nieprawidłowe polecenie)
[873] System włączony w trybie domowym	(Włączenie w trybie domowym)	[874] System włączony w trybie zwykłym	(Włączenie w trybie zwykłym)
[875] System włączony w trybie nocnym	(Włączenie w trybie nocnym)	[876] System wyłączony, gotowy	(Wyłączony, gotowy)
[877] System wyłączony, niegotowy	(Wyłączony, niegotowy)	[878] System w stanie alarmu	(System jest w stanie alarmu)
[879] Etykieta Awaria	(Wymagany serwis)	[880] Brak alarmów w pamięci	(Brak alarmów w pamięci)
[881] Saldo Pay As You Go	(Saldo Pay As You Go.)	[882] Komunikat Pay As You Go	(*123#)
[883] Kod odpowiedzi	(Kod odpowiedzi)		

Testowanie diagnostyczne odbiornika

[901] Test diagnostyczny transmisji

[1] Ethernet 1 Domyślny (WYŁ.).

[2] Ethernet 2 Domyślny (WYŁ.).

[3] Sieć komórkowa 1 Domyślny (WYŁ.).

[4] Sieć komórkowa 2 Domyślny (WYŁ.).

[5],[6],[7],[8] Zastrzeżone (WYŁ.).

Ta sekcja może być używana przez instalatora w celu wymuszenia na komunikatorze wysłania natychmiastowej transmisji testowej do określonych odbiorników w celu sprawdzenia, czy ścieżki komunikacyjne są dostępne. Usterka transmisji testu diagnostycznego będzie zgłaszana jako usterka FTC (żółta dioda LED = 9 mignięć). Jeśli podczas testowania wszystkich odbiorników wystąpi usterka FTC, należy wybrać tylko jeden odbiornik i powtórzyć test, aby określić odbiornik, który nie komunikuje się.

UWAGA: Wysłanie testowej transmisji do odbiornika, który nie jest zaprogramowany, generuje usterkę FTC.

[902] Załaduj szablon programowania

[01] – Connect Alarm – Ethernet

[02] – Connect Alarm – Sieć komórkowa

Wprowadź 01 w sekcji [902], aby automatycznie skonfigurować sesję integracji 1 do użycia z aplikacją mobilną Connect Alarm za pomocą kanału Ethernet. Opcja dostępna tylko w modelach TL280, TL2803G i TL280LE.

Wprowadź 02 w sekcji [902], aby automatycznie skonfigurować sesję integracji 1 do użycia z aplikacją mobilną Connect Alarm za pomocą kanału sieci komórkowej. Opcja dostępna tylko w modelach TL280LE/TL2803G/LE2080/3G2080.

Szablon automatycznie zaprogramuje również kody kont zapisane w sekcjach [101] lub [201] z unikatową wartością uzyskaną z identyfikatora integracji w sekcji [422].

Pełny opis ustawień zastosowanych za pomocą szablonu znajduje się w instrukcji programowania aplikacji Connect Alarm, znajdującej się na stronie www.dsc.com.

[961] Limit czasu bezczynności sieci komórkowej

Domyślnie (41) Prawidłowe wartości to 00–FF.

Informacje o systemie (tylko do odczytu)

UWAGA: Sekcje [971] - [998] zostały podane w celach informacyjnych (tylko do odczytu). Wartości w tych sekcjach nie mogą być modyfikowane przez monterą.

[971] — Wersja mapy EEPROM

[972] — Wersja językowa klawiatury wirtualnej

[976] — Wersja pliku konfiguracyjnego radia

[977] — Operator sieci komórkowej — kod MCC/MNC

[978] — Typ sieci komórkowej

00	GPRS	2G	04	LTE	4G
01	EDGE	2G	05	LTE Advanced	4G
02	WCDMA	3G	06	CDMA	2G
03	HSDPA	3G	07	EVDO	3G

[979] — Wskaźnik CSQ sieci komórkowej

[980] — Kody resetowania radia

[981] — Typ radia

[982] — Wersja oprogramowania sprzętowego radia

[983] — Sekcja diagnostyki aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Tabela 17: Opisy kodów odpowiedzi i odpowiednie czynności

Kod odpowiedzi	Opis kodu odpowiedzi	Odpowiednia czynność
Błędny plik		
00	Niepowodzenie kontroli wersji	Należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC, opisać próbę wykonania czynności w systemie i podać kod odpowiedzi w sekcji [983].
01	Niezgodność typu obrazu	
02	Niezgodność typu urządzenia	
03	Niezgodność typu sprzętu	
04	Ogólna niezgodność wersji	
05	Błędna długość nagłówka oprogramowania sprzętowego	
Centrala jest zajęta		
20	Oczekiwanie na aktualizację systemu — centrala jest włączona	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy wyłączyć centralę.
21	Oczekiwanie na aktualizację systemu — usterka zasilania AC (dowolna usterka sieci AC; urządzenie/moduł)	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy usunąć usterkę sieci AC.
22	Oczekiwanie na aktualizację systemu — niski poziom naładowania akumulatora (dowolna usterka niskiego poziomu naładowania akumulatora; urządzenie/moduł)	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy usunąć usterkę niskiego poziomu naładowania akumulatora.
25	Oczekiwanie na aktualizację systemu — komunikacja w toku	Należy spróbować za kilka minut; jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC.
Zmiana sekwencji aktualizacji oprogramowania sprzętowego		
A0	Powodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu	Brak
A1	Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu	Co najmniej jeden moduł nie został zaktualizowany. Należy użyć połączenia DLS w celu ponownego zastosowania oprogramowania sprzętowego do niezaktualizowanego modułu.
A2	Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu — nie znaleziono modułu	Co najmniej jeden moduł nie odpowiedział podczas aktualizowania oprogramowania sprzętowego. Należy upewnić się, że wszystkie zarejestrowane moduły są fizycznie podłączone i zasilane.
AA	Rozpoczęcie transmisji oprogramowania sprzętowego urządzenia	Brak
AB	Rozpoczęcie aktualizacji modułu oprogramowania sprzętowego urządzenia	Brak
AC	Ogólna usterka transmisji oprogramowania sprzętowego urządzenia	Należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC, opisać próbę wykonania czynności w systemie i podać kod odpowiedzi w sekcji [983].
Stan aktualizacji oprogramowania sprzętowego		

Kod odpowiedzi	Opis kodu odpowiedzi	Odpowiednia czynność
C0	System gotowy do aktualizacji.	Brak
C1	Odebrano żądanie anulowania aktualizacji systemu	System odebrał żądanie anulowania aktualizacji z oprogramowania DLS.
C2	Rozpoczęcie aktualizacji systemu	Brak
Odrzucenie żądania pobierania oprogramowania sprzętowego		
E0		Opcja zastrzeżona
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego wyłączona	Aby przeprowadzić zdalną aktualizację oprogramowania sprzętowego systemu, należy włączyć funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego w komunikatorze.
Lokalne stany aktualizacji		
FE	Pusty plik oprogramowania sprzętowego	Brak wymaganych czynności. Komunikator nie zawiera obecnie żadnych plików oprogramowania sprzętowego.
FD	Pobieranie oprogramowania sprzętowego w toku	Brak wymaganych czynności. Komunikator obecnie pobiera oprogramowanie sprzętowe.

Powyższa tabela wyświetla kody wskaźników aktualizacji oprogramowania sprzętowego wraz z ich znaczeniem. Aktualizacje można przeprowadzać z poziomu komunikatora. Komunikator może zaktualizować swoje oprogramowanie sprzętowe, a także oprogramowanie sprzętowe panelu. Ta sekcja nie zawiera szczegółów, takich jak stan przechowywania lub usunięcia obrazu ze względu na kod anulowania.

[984] Stan komunikatora

Sekcje stanu komunikatora udostępniają monterowi informacje o stanie funkcji komunikatora, gotowości operacyjnej oraz usterek.

Stan komunikatora jest wyświetlany jako 6-znakowy kod szesnastkowy. Wartości kodów mieszczą się w zakresie 00000F–2220CF, jednak nie wszystkie liczby z tego zakresu są przypisywane. Każdy z 6 znaków odzwierciedla stan lub wskaźnik usterki w następujący sposób:

- Znaki 1 i 2: Wskaźniki siły sygnału przedstawiają obecność/siłę sygnału radiowego sieci komórkowej.
- Znak 3: Wskaźnik sieci określający stan działania sieci.
- Znaki 4 i 5: Wskaźnik usterki wyświetla rodzaj usterki w komunikatorze lub modułach powiązanych i połączonych z komunikatorem. Lista możliwych wartości znajduje się w tabeli 8 na stronie 17.
- Znak 6: Opcja zastrzeżona, wyświetla „F” lub „-”.

Na przykład wartość 11002F oznacza:

11 — Siła sygnału jest doskonała

0 — Brak usterek sieci

02 — Usterka nadzoru skrzynki panelowej z komunikatorem

Kod stanu siły sygnału radiowego, typowe usterki, możliwe przyczyny oraz instrukcje rozwiązywania problemów są podane w poniższej tabeli.

Tabela 18: Siła sygnału radiowego — znaki 1 i 2

Siła sygnału	Poziom CSQ	Wskaźnik sygnału 1	Wskaźnik sygnału 2	Poziom sygnału [dBm]	Stan poziomu sygnału	Wymagana czynność
Brak sygnału	0	0	0	-108,8	nieodpowiedni	Sprawdzić wszystkie połączenia antenowe.

Siła syg- nału	Poziom CSQ	Wskaźnik sygnału 1	Wskaźnik sygnału 2	Poziom sygnału [dBm]	Stan poziomu sygnału	Wymagana czynność
						Potwierdzić aktywność usługi sieci komórkowej na danym obszarze. Zmienić umiejscowienie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
1 kreska	1 - 4	0	2	-108 ~ -103	slaby	Jeśli żółta kontrolka usterek miga 5-krotnie, zmienić umiejscowienie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
2 kresek	5 - 6	0	1	-102 ~ -99	slaby	
3 kresek	7 - 10	2	1	-98 ~ -91	silny	Lokalizacja jest prawidłowa. Siła sygnału komórkowego przekracza CSQ 7.
4 kresek	11–13	2	1	-90 ~ -85	silny	
5 kresek	14+	1	1	-84 lub więcej	doskonały	

Tabela 19: Wskaźnik sieci — znak 3

Wartość wskaźnika sieci	Znaczenie
WYŁ.:	Brak usterek sieci
WŁ.	Kabel Ethernet odłączony Błąd DHCP sieci Ethernet
Miga	Transmisja przychodząca Transmisja wychodząca Transmisja przychodząca

[985] Stan inicjacji urządzeń radiowych

Stan inicjalizacji radia udostępni monterom dane stanu komunikacji radiowej. Jest wyświetlany jako 8-cyfrowa opcja przełącznika, w której każda cyfra wskazuje zadanie w procesie inicjalizacji.

1. Włączenie komunikacji radiowej
2. Odebrano wiadomość SMS od C24 Communications (tylko Ameryka Północna)
3. Resetowanie radia
4. Radio podłączono do sieci
5. Odbiornik 1 zainicjowany
6. Odbiornik 2 zainicjowany
7. Odbiornik 3 zainicjowany
8. Odbiornik 4 zainicjowany

Na przykład kod stanu inicjalizacji radia 12-45--- wskazuje, że radio zostało włączone, otrzymano wiadomość SMS z C24 Communications, radio jest podłączone do sieci, a odbiornik 1 został zainicjowany. Ten kod może zostać zaktualizowany do 12-45678, gdy odbiorniki 2, 3 i 4 zostaną zainicjowane.

Jeśli kod stanu inicjalizacji radia nie wskazuje żadnych problemów, można przystąpić do instalacji zgodnie z tą instrukcją. W przypadku wystąpienia usterek należy zresetować proces inicjalizacji. Jeśli ta czynność nie rozwiąże problemu, należy zapoznać się z sekcją rozwiązywania problemów w tej instrukcji. Poniższa tabela przedstawia pozycje poszczególnych cyfr w kodzie stanu; wartości znaków w 8-cyfrowym kodzie wraz z ich przypisanym znaczeniem:

Tabela 20: Stan inicjalizacji radia — uzupełnienie 1–8 bitów

Bit	1	2	3	4	5	6	7	8
Nieuzupełniony	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzupełniony	1	2	3	4	5	6	7	8

[987] Wersja językowa

Ta sekcja będzie wyświetlać bieżącą wersję językową komunikatora.

[988] Adres IP serwera DNS 1

Ta sekcja będzie wyświetlać adres IP serwera DNS 1. Jest to szczególnie przydatne, gdy jednostkę skonfigurowano do obsługi DHCP oraz jest wymagany adres IP przypisany do urządzenia przez serwer DHCP. Ta wartość jest programowana w sekcji [007] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[989] Adres IP serwera DNS 2

Ta sekcja będzie wyświetlać adres IP serwera DNS 2. Jest to szczególnie przydatne, gdy jednostkę skonfigurowano do obsługi DHCP oraz jest wymagany adres IP przypisany do urządzenia przez serwer DHCP. Ta wartość jest programowana w sekcji [008] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[990] Wersja programu rozruchowego

Ta sekcja będzie wyświetlać bieżącą wersję programu rozruchowego komunikatora.

[991] Wersja oprogramowania sprzętowego komunikatora

Ta sekcja będzie wyświetlać bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia. Po zakończeniu aktualizacji należy zaktualizować arkusze o nową wersję.

[992] Adres IP sieci Ethernet

Ta sekcja będzie wyświetlać adres IP połączenia Ethernet. Ta wartość jest programowana w sekcji [001] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[993] Adres bramy sieci Ethernet

Ta sekcja będzie wyświetlać adres IP bramki Ethernet. Ta wartość jest programowana w sekcji [003] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[994] Adres IP sieci komórkowej

Ta sekcja będzie wyświetlać bieżący dynamiczny adres IP przypisany przez DHCP do połączenia sieci komórkowej.

UWAGA: Sieć komórkowa korzysta wyłącznie z serwera DHCP (dynamicznych adresów IP). Adres IP sieci komórkowej jest zawsze udostępniany przez sieć komórkową (tzn. nie jest programowalny).

[995] Numer SIM

Ta sekcja będzie wyświetlać numer karty SIM zainstalowanej w komunikatorze. Jest używany następujący format: Główny identyfikator branżowy (2 cyfry); kod kraju sieci komórkowej (2 lub 3 cyfry); kod sieci komórkowej (2–3 cyfry); unikatowy numer (10–12 cyfr) i suma kontrolna (1 cyfra). Prawidłowy zakres numerów kart SIM: 18–21 cyfr. Ten numer jest wydrukowany na karcie SIM oraz na opakowaniu komunikatora.

UWAGA: Cyfra sumy kontrolnej jest pomijana w 19-cyfrowych numerach kart SIM.

[996] Numer telefonu komórkowego

UWAGA: Ta sekcja wyświetla numer telefonu komórkowego przypisanego do karty SIM. Ten numer telefonu jest wymagany przez montera do obsługi oprogramowania DLS oraz zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Użytkownik może uzyskać dostęp do tego numeru telefonu, wprowadzając [*] [6] < > „numer telefonu komórkowego” w celu wyświetlenia numeru telefonu.

[997] Numer IMEI

Ta sekcja będzie wyświetlać unikatowy 15-cyfrowy numer IMEI (International Mobile Equipment Identity) urządzenia radiowego. Jest używany następujący format: identyfikator instytucji nadzoru (2 cyfry), numer przydziału (4 cyfry); kod montażu końcowego (2 cyfry); numer seryjny (6 cyfr) oraz cyfra kontrolna.

[998] Adres MAC

Ta sekcja będzie wyświetlać unikatowy 12-cyfrowy numer szesnastkowy przypisany jako adres MAC (Media Access Control) urządzenia.

Ustawienia domyślne resetowania systemu

[999] Domyślne ustawienia oprogramowania

Domyślnie (99);

Ustawienie domyślne oprogramowania umożliwiają instalatorowi odświeżenie urządzenia po wprowadzeniu zmian, a także przywrócenie domyślnego stanu komunikatora.

00: Przywróć ustawienia domyślne. Wszystkie sekcje programowania w module zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych. Spowoduje to usunięcie wszystkich istniejących zaprogramowanych ustawień urządzenia.

55: Resetuj. Komunikator zostanie zresetowany. Ta opcja odpowiada włączeniu i włączeniu komunikatora.

Arkusze programowania komunikatora

Opcje systemu

[001] Adres IP sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

[002] Maska podsieci IP Ethernet

Domyślnie (255.255.255.000)

[003] Adres IP bramy sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

[005] Opcje przełącznikowe systemu

- [3] Typ nadzoru (WYŁ.).
- [4] Główny tor komunikacji.
[WYŁ.] TL2803G(R)E; TL280LE(R)
[WŁ.] 3G2080(R)E; LE2080(R).
- Na przyszłość
- [6] Zdalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego (WŁ.).
- [7] Przemienne transmisje testowe (WYŁ.).
- [8] Usterka słabego sygnału sieci komórkowej (WYŁ.).

[006] Opcje przełącznikowe systemu 2

- [7] Połączenie DLS przez sieć komórkową (WŁ.).
- [8] Eliminowanie usterek sieciowych (WYŁ.).

[007] Główny adres IP serwera DNS sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

[008] Dodatkowy adres IP serwera DNS sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

[009] Język

Domyślnie (01); Język etykiety programu 01–29

Opcja	Język	Opcja	Język	Opcja	Język
01	Angielski	11	Szwedzki	21	Rosyjski
02	Hiszpański	12	Norweski	22	Bułgarski
03	Portugalski	13	Duński	23	Łotewski
04	Francuski	14	Hebrajski	24	Litewski
05	Włoski	15	Grecki	25	Ukraiński
06	Holenderski	16	Turecki	26	Słowacki
07	Polski	17	Chiński	27	Serbski
08	Czeski	18	Chorwacki	28	Estoński
09	Fiński	19	Węgierski	29	słoweński
10	Niemiecki	20	Rumuński	30-99	Opcja zastrzeżona

Opcje programowalne

[010] Opcje przełącznikowe systemu 3

- [1] Dwukierunkowa transmisja dźwięku przez sieć komórkową (WYŁ.).
- [2] Domyślne ustawienie weryfikacji wizualnej (WYŁ.).
- [3] Wideo na żądanie (WYŁ.).
- [4] Grupa odbiornika (WYŁ.).

[011] Kod instalatora

Domyślnie (CAFE). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[012] Port przychodzący DLS

Domyślnie (0BF6/3062). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[013] Port wychodzący DLS

Domyślnie (0BFA/3066). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[015] Adres IP wywołania DLS

Domyślnie (000.000.000.000)

[016] Port wywołania DLS

Domyślnie (0000). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[018] Programowanie grupy odbiorników

Domyślnie (0000). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[020] Strefa czasowa

Domyślnie (00). Prawidłowy zakres: 00–99.

[021] Kod konta

Domyślnie (FFFFFF). Prawidłowy zakres: 000001–FFFFFFE.

[022] Format komunikacji

Domyślnie (04) Program 03 (CID), 04 (SIA).

[023] Usterka braku panelu

Domyślnie (FF); Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[024] Usterka braku panelu — przywrócenie

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[025] Przywracanie aktywacji radia

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

Opcje testowe systemu**[026] Transmisja testowa sieci Ethernet 1**

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[027] Transmisja testowa sieci Ethernet 2

Domyślnie (00) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[028] Transmisja testowa sieci komórkowej 1

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[029] Transmisja testowa sieci komórkowej 2

Domyślnie (00) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[030] Przywrócenie po usterce FTC

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[033] Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego komunikatora

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[034] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego komunikatora powiodła się

Domyślnie (FF) Ustaw 00: wyłącz lub FF: włącz.

[095] Lokalny port przychodzący SA

Domyślnie (0C14/3092). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[096] Lokalny port wychodzący SA

Domyślnie (0C15/3093). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[097] Wywołanie IP użytkownika SA

Domyślnie (000.000.000.000)

[098] Port wywołania użytkownika SA

Domyślnie (0000). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[099] Hasło SA

Domyślnie (FFFFFFF). Prawidłowy zakres: 00000000 - FFFFFFFF.

Opcje odbiornika sieci Ethernet 1**[100] Odbiornik 1 sieci Ethernet – opcje** [1] – Odbiornik Ethernet 1, włączony (domyślnie WŁ.) [2] – Odbiornik Ethernet 1, nadzór włączony (domyślnie WYŁ.)**[101] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 1**

Domyślnie (0000000000)

Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFE.

[102] Usługa DNS odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–FFFFFFF.

[103] Adres odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (127.000.000.001)

[104] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0BF5/3061). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[105] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0BF4/3060). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[106] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[107] Interwał nadzoru odbiornika Ethernet 1

Domyślnie (0087/135 sekund). Prawidłowy zakres 000A–FFFF

Opcje odbiornika sieci Ethernet 2**[110] Odbiornik 2 sieci Ethernet – opcje** [1] – Odbiornik 2 sieci Ethernet, aktywny (domyślnie WŁ.) [2] – Odbiornik 2 sieci Ethernet, nadzór włączony (domyślnie WYŁ.)**[111] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 2**

Domyślnie (0000000000)

Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFE.

[112] Usługa DNS odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–OFFFFF.

[113] Adres odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000.000.000.000)

[114] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0BF5/3061). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[115] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0BF9/3065). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF.

[116] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[117] Interwał nadzoru odbiornika Ethernet 2

Domyślnie (0087/135 sekund)

Prawidłowe wartości: 000A-FFFF

Opcje sieci Ethernet**[124] Czas transmisji testowej sieci Ethernet**

Domyślnie (9999). Prawidłowa: 00–23(HH); 00–59(MM)

[125] Cykl transmisji testowej sieci Ethernet

Domyślnie (000000)

Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut.

Opcje odbiornika sieci komórkowej 1**[200] Odbiornik 1 sieci komórkowej włączony** [1] – Odbiornik 2 sieci Ethernet, aktywny (domyślnie WŁ.) [2] – Odbiornik 1 sieci komórkowej, nadzór włączony (domyślnie WYŁ.)**[201] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 1**

Domyślnie (0000000000)

Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[202] DNIS odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–0FFFFF.

[203] Adres odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (000.000.000.000)

[204] Port odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (0BF5/3061). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[205] APN odbiornika sieci komórkowej 1

32 znaki ASCII.

[206] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 1

1

32 znaki ASCII.

[207] Interwał nadzoru odbiornika sieci komórkowej 1

Domyślnie (0087/135 sekund). Prawidłowy zakres: 000A-FFFF

Opcje odbiornika sieci komórkowej 2**[210] Odbiornik 2 sieci komórkowej włączony** [1] – Odbiornik 2 sieci komórkowej, aktywny (domyślnie WŁ.) [2] – Odbiornik 2 sieci komórkowej, nadzór włączony (domyślnie WYŁ.)**[211] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 2**

Domyślnie (0000000000)

Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

[212] DNIS odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (000000)

Prawidłowe wartości: 000000–0FFFFF.

[213] Adres odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (000.000.000.000)

[214] Port odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (0BF5/3061). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[215] APN odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[216] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[217] Interwał nadzoru odbiornika sieci komórkowej 2

Domyślnie (0087/135 sekund)

Prawidłowy zakres: 000A – FFFF

Opcje sieci komórkowej**[221] Nazwa publicznego punktu dostępu sieci komórkowej**

Domyślnie () 32 znaki ASCII

[222] Nazwa logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[223] Hasło logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie () 32 znaki ASCII.

[224] Godzina transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (9999)

Prawidłowe wartości: 00–23 godz. (GG) 00–59 min (MM).

[225] Cykl transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (000000)

Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut.

[226] Opóźnienie sygnalizowania usterki sieci

Domyślnie (0F)

Prawidłowe wartości od 00 do FF.

[227] Limit czasu połączenia głosowego

Domyślnie (00)

Prawidłowe wartości od 00 do FF.

[228] Czas oddzwaniania głosowego

Domyślnie (0A)

Prawidłowe wartości od 00 do FF.

[229] Numer oddzwaniania głosowego**[237] Główny adres IP serwera DNS sieci komórkowej**

Default (000.000.000.000)

[238] Zapasowy adres adresu IP serwera DNS sieci komórkowej

Domyślnie (000.000.000.000)

Opcje poleceń i sterowania**[301] Opcje przełącznikowe poleceń i sterowania**

- [1] Powiadomienie SMS (WŁ.)
- [2] Włączony port komunikacji szeregowej (WYŁ.)
- [3] Polecenia i sterowanie SMS Domyślnie (WŁ.)
- [4] Interaktywność (WYŁ.)
- [5] Format znaków SMS (WYŁ.)
- [6] Obsługa długich wiadomości SMS Domyślnie (WŁ.)
- [7] Zastrzeżone
- [8] Zastrzeżone

[308] Liczba prób ponownej wysyłki wiadomości SMS

Domyślnie (19) Prawidłowe wartości to 00–FF.

[309] Opóźnienie prób ponownej wysyłki wiadomości SMS

Domyślnie (000F). Prawidłowe wartości: 0000–FFFF

[311]–[342] Numer telefonu SMS 1–32**[343]–[374] Numer telefonu SMS 1–32 Opcje przełącznikowe**

- [1] Powiadomienia SMS, alarm/przywrócenie Domyślnie (WŁ.)
- [2] Powiadomienia SMS, sabotaż/przywrócenie

- Domyślnie (WŁ.)
- [3] Powiadomienia SMS, otwieranie/zamykanie Domyślnie (WŁ.)
- [4] Powiadomienia SMS, konserwacja systemu Domyślnie (WŁ.)
- [5] Powiadomienia SMS, test systemu Domyślnie (WŁ.)
- [6] Powiadomienia SMS, zdarzenia wewnętrzne Domyślnie (WŁ.)
- [7] Powiadomienia SMS włączone Domyślnie (WŁ.)
- [8] Polecenia i sterowanie SMS włączone Domyślnie (WŁ.)

[375]–[406] Numer telefonu SMS 1–32 Przypisanie podsystemuDomyślnie (00). Prawidłowy zakres: 00–FF
00 – Globalnie; 01–32 – Podsystem; FF – Wyłączony**[420] Szybkość transmisji portu szeregowego (tylko modele „R”)**Domyślnie (05)
01=9600 bodów; 02=19200 bodów; 03=38400 bodów;
04=57600 bodów; 05=115200 bodów**[421] Ustawienia portu szeregowego (tylko modele „R”)**

- [1] Parzystość włączona (WYŁ.)
- [2] Typ parzystości (WYŁ. – parzysta parzystość)
- [3] 2 bity stopu transmisji (WYŁ. – 1 bit stopu)
- [4] Sterowanie przepływem (WYŁ.)

[422] Numer identyfikacyjny integracji**[423] Kod dostępu sesji integracyjnej 1**

Domyślnie (12345678). Prawidłowy zakres: 00000000–FFFFFFFF.

[424] Sesja 1, etykieta SMS

Domyślnie (11111111)

[425] Opcje przełącznikowe 2 sesji integracyjnej 1

- [1] Integracja przez port szeregowy (WYŁ.)
- [2] Integracja przez sieć komórkową (WYŁ.)
- [3] Integracja przez sieć Ethernet (WYŁ.)
- [4] Typ szyfrowania 2 (WYŁ.)
- [5] Protokół integracji (WŁ.)
- [6] Interaktywny protokół SMA (WYŁ.)
- [7] Zastrzeżone
- [8] Interaktywne szyfrowanie SMA (WŁ.)

[426] Opcje przełącznikowe 3 sesji integracyjnej 1

- [1] Sondowanie UDP (WYŁ.)

- [2] Sondowanie TCP (WYŁ.)
- [3] Powiadamianie w czasie rzeczywistym (WYŁ.)
- [4] Powiadomienie po sondowaniu (WYŁ.)
- [5] Zastrzeżone
- [6] Zastrzeżone
- [7] Zastrzeżone
- [8] Zastrzeżone

[427] Interwał sondowania interaktywnego sesji 1

Domyślnie (000A). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF sekund.

[428] Sesja 1, adres IP serwera integracji

Domyślnie (000.000.000.000)

[429] Sesja 1, port powiadomień o integracji

Domyślnie (0C00/3072). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[430] Sesja 1, port sondowania integracji

Domyślnie (0C01/3073). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[431] Sesja 1, adres DNS serwera integracji

32 znaki ASCII.

[432] Sesja 1, port wychodzący integracji

Domyślnie (0C04/3076). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[433] Port przychodzący sesji integracyjnej 1

Domyślnie (0BFF/3071). Prawidłowy zakres: 0000–FFFF

[434] Przelączenie strefy powiadamiania 1-8 sesji 1

- [1] Strefa 1 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 2 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 3 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 4 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 5 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 6 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 7 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 8 Domyślnie (WŁ.)

[435] Przelączenie strefy powiadamiania 9–16 sesji 1

- [1] Strefa 9 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 10 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 11 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 12 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 13 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 14 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 15 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 16 Domyślnie (WŁ.)

[436] Przelączenie strefy powiadamiania 17-24 sesji 1

- [1] Strefa 17 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 18 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 19 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 20 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 21 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 22 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 23 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 24 Domyślnie (WŁ.)

[437] Przelączenie strefy powiadamiania 25-32 sesji 1

- [1] Strefa 25 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 26 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 27 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 28 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 29 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 30 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 31 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 32 Domyślnie (WŁ.)

[438] Przelączenie strefy powiadamiania 33-40 sesji 1

- [1] Strefa 33 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 34 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 35 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 36 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 37 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 38 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 39 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 40 Domyślnie (WŁ.)

[439] Przelączenie strefy powiadamiania 41-48 sesji 1

- [1] Strefa 41 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 42 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 43 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 44 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 45 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 46 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 47 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 48 Domyślnie (WŁ.)

[440] Przelączenie strefy powiadamiania 49-56 sesji 1

- [1] Strefa 49 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 50 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 51 Domyślnie (WŁ.)

- [4] Strefa 52 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 53 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 54 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 55 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 56 Domyślnie (WŁ.)

[441] Przelączenie strefy powiadamiania 57-64 sesji 1

- [1] Strefa 57 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 58 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 59 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 60 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 61 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 62 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 63 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 64 Domyślnie (WŁ.)

[442] Przelączenie strefy powiadamiania 65-72 sesji 1

- [1] Strefa 65 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 66 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 67 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 68 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 69 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 70 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 71 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 72 Domyślnie (WŁ.)

[443] Przelączenie strefy powiadamiania 73-80 sesji 1

- [1] Strefa 73 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 74 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 75 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 76 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 77 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 78 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 79 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 80 Domyślnie (WŁ.)

[444] Przelączenie strefy powiadamiania 81-88 sesji 1

- [1] Strefa 81 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 82 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 83 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 84 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 85 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 86 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 87 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 88 Domyślnie (WŁ.)

[445] Przelączenie strefy powiadamiania 89-96 sesji 1

- [1] Strefa 89 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 90 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 91 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 92 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 93 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 94 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 95 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 96 Domyślnie (WŁ.)

[446] Przelączenie strefy powiadamiania 97-104 sesji 1

- [1] Strefa 97 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 98 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 99 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 100 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 101 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 102 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 103 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 104 Domyślnie (WŁ.)

[447] Przelączenie strefy powiadamiania 105-112 sesji 1

- [1] Strefa 105 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 106 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 107 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 108 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 109 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 110 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 111 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 112 Domyślnie (WŁ.)

[448] Przelączenie strefy powiadamiania 113-120 sesji 1

- [1] Strefa 113 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 114 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 115 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 116 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 117 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 118 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 119 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 120 Domyślnie (WŁ.)

[449] Przelączenie strefy powiadamiania 121-128 sesji 1

- [1] Strefa 121 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 122 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 123 Domyślnie (WŁ.)

[728] Przelączenie strefy Lifestyle 49–56

- [1] Strefa 49 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 50 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 51 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 52 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 53 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 54 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 55 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 56 Domyślnie (WŁ.)

[729] Przelączenie strefy Lifestyle 57–64

- [1] Strefa 57 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 58 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 59 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 60 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 61 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 62 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 63 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 64 Domyślnie (WŁ.)

[730] Przelączenie strefy Lifestyle 65–72

- [1] Strefa 65 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 66 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 67 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 68 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 69 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 70 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 71 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 72 Domyślnie (WŁ.)

[731] Przelączenie strefy Lifestyle 73–80

- [1] Strefa 73 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 74 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 75 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 76 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 77 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 78 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 79 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 80 Domyślnie (WŁ.)

[732] Przelączenie strefy Lifestyle 81–88

- [1] Strefa 81 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 82 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 83 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 84 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 85 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 86 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 87 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 88 Domyślnie (WŁ.)

[733] Przelączenie strefy Lifestyle 89–96

- [1] Strefa 89 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 90 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 91 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 92 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 93 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 94 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 95 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 96 Domyślnie (WŁ.)

[734] Przelączenie strefy Lifestyle 97–104

- [1] Strefa 97 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 98 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 99 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 100 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 101 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 102 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 103 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 104 Domyślnie (WŁ.)

[735] Przelączenie strefy Lifestyle 105–112

- [1] Strefa 105 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 106 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 107 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 108 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 109 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 110 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 111 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 112 Domyślnie (WŁ.)

[736] Przelączenie strefy Lifestyle 113–120

- [1] Strefa 113 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 114 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 115 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 116 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 117 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 118 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 119 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 120 Domyślnie (WŁ.)

[737] Przelączenie strefy Lifestyle 121–128

- [1] Strefa 121 Domyślnie (WŁ.)
- [2] Strefa 122 Domyślnie (WŁ.)
- [3] Strefa 123 Domyślnie (WŁ.)
- [4] Strefa 124 Domyślnie (WŁ.)
- [5] Strefa 125 Domyślnie (WŁ.)
- [6] Strefa 126 Domyślnie (WŁ.)
- [7] Strefa 127 Domyślnie (WŁ.)
- [8] Strefa 128 Domyślnie (WŁ.)

Programowanie etykiet zdarzeń zewnętrznych

[738] Alarm włamaniowy

Domyślnie (Alarm włamaniowy)

[739] Alarm włamaniowy, przywrócenie

Domyślnie (Alarm włamaniowy, przywrócenie)

[740] Alarm pożarowy

Domyślnie (Alarm pożarowy)

[741] Alarm pożarowy, przywrócenie

Domyślnie (Alarm pożarowy, przywrócenie)

[742] Alarm 24-godz.

Domyślnie (Alarm 24-godz.)

[743] Alarm 24-godz., przywrócenie

Domyślnie (Alarm 24-godz., przywrócenie)

[744] Alarm napadowy

Domyślnie (Alarm napadowy)

[745] Alarm napadowy, przywrócenie

Domyślnie (Alarm napadowy, przywrócenie)

[746] Alarm gazowy

Domyślnie (Alarm gazowy)

[747] Alarm gazowy, przywrócenie

Domyślnie (Alarm gazowy, przywrócenie)

[748] Alarm wysokiej temperatury

Domyślnie (Alarm wysokiej temperatury)

[749] Alarm wysokiej temperatury, przywrócenie

Domyślnie (Alarm wysokiej temperatury, przywrócenie)

[750] Alarm medyczny

Domyślnie (Alarm medyczny)

[751] Alarm medyczny, przywrócenie

Domyślnie (Alarm medyczny, przywrócenie)

[752] Alarm paniki

Domyślnie (Alarm paniki)

[753] Alarm paniki, przywrócenie

Domyślnie (Alarm paniki, przywrócenie)

[754] Alarm ogólny

Domyślnie (Alarm ogólny)

[755] Alarm ogólny, przywrócenie

Domyślnie (Alarm ogólny, przywrócenie)

[756] Alarm tryskaczy

Domyślnie (Alarm tryskaczy)

[757] Alarm tryskaczy, przywrócenie

Domyślnie (Alarm tryskaczy, przywrócenie)

[758] Alarm poziomu wody

Domyślnie (Alarm poziomu wody)

[759] Alarm poziomu wody, przywrócenie

Domyślnie (Alarm poziomu wody, przywrócenie)

[760] Alarm niskiej temperatury

Domyślnie (Alarm niskiej temperatury)

[761] Alarm niskiej temperatury, przywrócenie

Domyślnie (Alarm niskiej temperatury, przywrócenie)

[762] Nadzór przeciwpożarowy

Domyślnie (Nadzór przeciwpożarowy)

[763] Nadzór przeciwpożarowy, przywrócenie

Domyślnie (Nadzór przeciwpożarowy, przywrócenie)

[764] Alarm CO

Domyślnie (Alarm czujnika tlenu węgla)

[765] Alarm CO, przywrócenie

Domyślnie (Alarm czujnika tlenu węgla, przywrócenie)

[766] Alarm wody

Domyślnie (Alarm zalania wodą)

[767] Alarm wody, przywrócenie

Domyślnie (Alarm zalania wodą, przywrócenie)

[768] Alarm szybkiego obejścia

Domyślnie (Alarm szybkiego obejścia)

[769] Alarm szybkiego obejścia, przywrócenie

Domyślnie (Alarm szybkiego obejścia, przywrócenie)

[770] Alarm AUX

Domyślnie (Alarm urządzeń dodatkowych)

[771] Alarm AUX, przywrócenie

Domyślnie (Alarm urządzeń dodatkowych, przywrócenie)

[772] Alarm nadzoru ekspandera linii

Domyślnie (Alarm nadzoru ekspandera linii)

[773] Alarm nadzoru ekspandera linii, przywrócenie

Domyślnie (Alarm nadzoru ekspandera linii, przywrócenie)

[774] Alarm przymusu

Domyślnie (Alarm w sytuacji przymusu)

[775] Etykieta konta

Domyślnie (System alarmowy)

[776] Ogólny sabotaż systemu

Domyślnie (Ogólny sabotaż systemu)

[777] Ogólny sabotaż systemu, przywrócenie

Domyślnie (Ogólny sabotaż systemu, przywrócenie)

[778] Ogólna usterka systemu

Domyślnie (Ogólna usterka systemu)

[779] Ogólna usterka systemu, przywrócenie

Domyślnie (Ogólna usterka systemu, przywrócenie)

[780] Etykieta Awaria zasilania AC panelu

Domyślnie (Awaria zasilania AC)

[781] Etykieta Przywrócenie zasilania AC panelu

Domyślnie (Przywrócenie zasilania AC)

[782] Usterka zasilania pomocniczego panelu

Domyślnie (Usterka zasilania pomocniczego)

[783] Przywracanie zasilania pomocniczego panelu

Domyślnie (Przywrócenie zasilania pomocniczego)

[784] Usterka akumulatora panelu

Domyślnie (Usterka akumulatora)

[785] Przywracanie akumulatora panelu

Domyślnie (Przywrócenie akumulatora po usterce)

[786] Usterka obwodu dzwonka panelu

Domyślnie (Usterka obwodu dzwonka)

[787] Przywracanie obwodu dzwonka panelu

Domyślnie (Przywrócenie obwodu dzwonka)

[788] Usterka linii telefonicznej panelu

Domyślnie (Usterka linii telefonicznej)

[789] Przywracanie linii telefonicznej panelu

Domyślnie (Przywrócenie linii telefonicznej)

[790] Usterka braku komunikacji

Domyślnie (Usterka braku komunikacji)

[791] Usterka braku komunikacji, przywrócenie

Domyślnie (Usterka braku komunikacji, przywrócenie)

[792] Usterka instalacji przeciwpożarowej

Domyślnie (Usterka instalacji przeciwpożarowej)

[793] Przywrócenie po usterce instalacji przeciwpożarowej

Domyślnie (Usterka instalacji przeciwpożarowej, przywrócenie)

[794] Sabotaż linii

Domyślnie (Sabotaż linii)

[795] Sabotaż linii, przywrócenie

Domyślnie (Sabotaż linii, przywrócenie)

[796] Usterka linii

Domyślnie (Usterka linii)

[797] Usterka linii, przywrócenie

Domyślnie (Usterka linii, przywrócenie)

[798] Usterka komunikatora alternatywnego

Domyślnie (Usterka komunikatora alternatywnego)

[799] Przywrócenie komunikatora alternatywnego

Domyślnie (Przywrócenie komunikatora alternatywnego)

[800] Usterka modułu

Domyślnie (Usterka modułu)

[801] Przywrócenie modułu po usterce

Domyślnie (Przywrócenie modułu po usterce)

[802] Usterka urządzenia bezprzewodowego/AML

Domyślnie (Usterka urządzenia)

[803] Przywrócenie urządzenia bezprzewodowego/AML

Domyślnie (Przywrócenie urządzenia po usterce)

[804] Wyłączony przez

Domyślnie (Wyłączony przez)

[805] Włączony przez

Domyślnie (Włączony przez)

[806] Wyłączony

Domyślnie (Wyłączony)

[807] Włączony

Domyślnie (Włączony)

[808] Automatyczne wyłączenie

Domyślnie (Automatyczne wyłączenie)

[809] Automatyczne włączenie

Domyślnie (Automatyczne włączenie)

[810] Automatyczne włączanie anulowane

Domyślnie (Automatyczne włączanie anulowane)

[811] Opóźnienie otwarcia

Domyślnie (Opóźnienie otwarcia)

[812] Opóźnienie zamknięcia

Domyślnie (Opóźnienie zamknięcia)

[813] Wyłączenie po alarmie

Domyślnie (Wyłączenie po alarmie)

[814] Alarm uruchomiony po włączeniu

Domyślnie (Alarm uruchomiony po włączeniu)

[815] Awaria wyjścia

Domyślnie (Awaria wyjścia)

[816] Zimny rozruch

Domyślnie (Zimny rozruch)

[817] Włączony z obejściem linii

Domyślnie (Włączony z obejściem linii)

[818] Ominięcie strefy

Domyślnie (Ominięcie strefy)

[819] Usunięcie blokady linii

Domyślnie (Usunięcie blokady linii)

[820] Alarm włamaniowy został zweryfikowany

Domyślnie (Alarm włamaniowy został zweryfikowany)

[821] Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany

Domyślnie (Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany)

[822] Alarm anulowany

Domyślnie (Alarm anulowany)

[823] Potwierdzenie rabunku

Domyślnie (Potwierdzenie rabunku)

[824] Rozpoczęcie testu instalacji

Domyślnie (Rozpoczęcie testu instalacji)

[825] Zakończenie testu instalacji

Domyślnie (Zakończenie testu instalacji)

[826] Test systemu

Domyślnie (Komunikat testowy)

[827] Okresowy test transmisji

Domyślnie (Test okresowy)

[828] Okresowy test z usterką

Domyślnie (Okresowy test z usterką)

[829] Rozpoczęcie programowania zdalnego DLS

Domyślnie (Rozpoczęcie programowania zdalnego)

[830] Zakończenie programowania zdalnego DLS

Domyślnie (Zakończenie programowania zdalnego)

[831] Rozpoczęcie programowania zdalnego SA

Domyślnie (Rozpoczęcie programowania zdalnego)

[832] Zakończenie programowania zdalnego SA

Domyślnie (Zakończenie programowania zdalnego)

[833] Przewód montera podłączony

Domyślnie (Rozpoczęcie programowania lokalnego)

[834] Przewód montera odłączony

Domyślnie (Zakończenie programowania zdalnego)

[835] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego panelu rozpoczęta

Domyślnie (Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego)

[836] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego powiodła się

Domyślnie (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego powiodła się)

[837] Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Domyślnie (Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego)

[838] Brak aktywności

Domyślnie (Brak aktywności)

[839] Blokada klawiatury

Domyślnie (Blokada klawiatury)

[840] Dziennik zdarzeń zapełniony w 75%

Domyślnie (Dziennik zdarzeń prawie pełny)

[841] Usterka sieci FTC

Domyślnie (Usterka braku komunikacji)

[842] Przywrócenie po usterce FTC

Domyślnie (Przywrócenie po usterce braku komunikacji)

[843] Usterka braku panelu

Domyślnie (Usterka komunikacji panelu)

[844] Usterka braku panelu — przywrócenie

Domyślnie (Przywrócenie komunikacji panelu)

[845] Przeprogramowanie modułu

Domyślnie (Aktualizacja programowania komunikatora)

[846] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Domyślnie (Aktualizacja programowania komunikatora)

[850] Moduł

Domyślnie (Moduł)

[851] Włączenie w trybie domowym

Domyślnie (Włączenie w trybie domowym)

[852] Włączenie w trybie zwykłym

Domyślnie (Włączenie w trybie zwykłym)

[853] Włączenie w trybie nocnym

Domyślnie (Włączenie w trybie nocnym)

[854] Wyłączenie

Domyślnie (Wyłączenie)

[855] Aktywacja wyjścia poleceń 1

Domyślnie (Aktywacja wyjścia poleceń 1)

[856] Aktywacja wyjścia poleceń 2

Domyślnie (Aktywacja wyjścia poleceń 2)

[857] Aktywacja wyjścia poleceń 3

Domyślnie (Aktywacja wyjścia poleceń 3)

[858] Aktywacja wyjścia poleceń 4

Domyślnie (Aktywacja wyjścia poleceń 4)

[859] Dezaktywacja wyjścia poleceń 1

Domyślnie (Dezaktywacja wyjścia poleceń 1)

[860] Dezaktywacja wyjścia poleceń 2

Domyślnie (Dezaktywacja wyjścia poleceń 2)

[861] Dezaktywacja wyjścia poleceń 3

Domyślnie (Dezaktywacja wyjścia poleceń 3)

[862] Dezaktywacja wyjścia poleceń 4

Domyślnie (Dezaktywacja wyjścia poleceń 4)

[863] Obejście

Domyślnie (Obejście)

[864] Odblokowanie

Domyślnie (Odblokowanie)

[865] Żądanie stanu

Domyślnie (Żądanie stanu)

[866] Żądanie pamięci alarmów

Domyślnie (Żądanie pamięci alarmów)

[867] Pomoc

Domyślnie (Pomoc)

[868] Żądanie salda Pay As You Go

Domyślnie (Żądanie stanu)

[869] Komunikat klawiatury

Domyślnie (Komunikat klawiatury)

[870] Funkcja powiodła się

Domyślnie (Powodzenie)

[871] Funkcja nie powiodła się

Domyślnie (Niepowodzenie)

[872] Nieprawidłowe polecenie

Domyślnie (Nieprawidłowe polecenie)

[873] System włączony w trybie domowym

Domyślnie (Włączenie w trybie domowym)

[874] System włączony w trybie zwykłym

Domyślnie (Włączenie w trybie zwykłym)

[875] System włączony w trybie nocnym

Domyślnie (Włączenie w trybie nocnym)

[876] System wyłączony, gotowy

Domyślnie (Wyłączony, gotowy)

[877] System wyłączony, niegotowy

Domyślnie (Wyłączony, niegotowy)

[878] System w stanie alarmu

Domyślnie (System jest w stanie alarmu)

[879] Etykieta awarii

Domyślnie (Wymagany serwis)

[880] Brak alarmów w pamięci

Domyślnie (Brak alarmów w pamięci)

[881] Saldo Pay As You Go

Domyślnie (Saldo Pay As You Go)

[882] Komunikat Pay As You Go

Domyślnie (*123#)

[883] Kod odpowiedzi

Domyślnie (Kod odpowiedzi)

Testowanie diagnostyczne odbiornika**[901] Test diagnostyczny transmisji**

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | [1] Ethernet 1 Domyślnie (WYŁ.) |
| <input type="checkbox"/> | [2] Ethernet 2 Domyślnie (WYŁ.) |
| <input type="checkbox"/> | [3] Sieć komórkowa 1 Domyślnie (WYŁ.) |
| <input type="checkbox"/> | [4] Sieć komórkowa 2 Domyślnie (WYŁ.) |

[902] Załaduj szablon programowania

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | [1] Connect Alarm — Ethernet |
| <input type="checkbox"/> | [2] Connect Alarm — Sieć komórkowa. |

[961] Limit czasu bezczynności sieci komórkowej

Domyślnie (41)

Prawidłowe wartości od 00 do FF.

Informacje o systemie (tylko do odczytu)**[971] Wersja EEPROM**

Domyślnie (05.400.402)

[972] Wersja językowa klawiatury wirtualnej**[976] Wersja pliku konfiguracyjnego modułu radiowego****[977] Operator sieci komórkowej — kod MCC/MNC****[978] Rodzaj sieci komórkowej**

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 00 GPRS (2G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 01 EDGE (2G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 02 WCDMA (3G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 03 HSDPA (3G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 04 LTE (4G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 05 LTE Advanced (4G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 06 CDMA (2G) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 07 EVDO (3G) |

[979] Współczynnik CSQ sieci komórkowej**[980] Kody resetowania urządzeń radiowych****[981] Rodzaj urządzeń radiowych****[982] Wersja oprogramowania sprzętowego urządzeń radiowych****[983] Sekcja diagnostyki aktualizacji oprogramowania sprzętowego****[984] Stan komunikatora****[985] Stan inicjacji urządzeń radiowych****[986] Opcje przełącznikowe systemu 4**

<input type="checkbox"/>	[1] Aktywacja zdalnego wyłączenia, domyślnie (WYŁ.).
--------------------------	--

<input type="checkbox"/>	[2]–[8] Opcja zastrzeżona
--------------------------	---------------------------

[987] Wersja językowa**[988] Adres IP DNS 1****[989] Adres IP DNS 2****[990] Wersja programu rozruchowego****[991] Wersja oprogramowania sprzętowego komunikatora****[992] Adres IP sieci Ethernet****[993] Adres bramy sieci Ethernet****[994] Adres IP sieci komórkowej****[995] Numer SIM**

[996] Numer telefonu komórkowego

Ten numer jest niezbędny do aktualizacji DLS i oprogramowania sprzętowego.

[997] Numer IMEI

[998] Adres MAC**Ustawienia domyślne resetowania systemu****[999] Domyślne ustawienia oprogramowania**

Domyślnie (99). Prawidłowe wartości 00–Domyślnie lub 255–Reset

Ograniczona gwarancja

Firma Digital Security Controls gwarantuje nabywcy, że przez okres dwunastu miesięcy od daty zakupu produkt będzie wolny od wad materiałów i wykonania w normalnych warunkach użytkowania. W okresie gwarancyjnym firma Digital Security Controls naprawi lub wymieni, zależnie od własnej decyzji, każdy wadliwy produkt zwrócony do jej zakładu produkcyjnego, bez obciążenia Klienta kosztami robociznymi i materiałów. Każda wymieniona i/lub naprawiona część będzie objęta gwarancją przez pozostałą część okresu gwarancyjnego lub przez dziesięćdziesiąt (90) dni (obowiązywać będzie dłuższy z tych okresów). Nabywca musi niezwłocznie powiadomić pisemnie firmę Digital Security Controls o wadzie materiału lub wykonania. Takie pisemne powiadomienie należy dostarczyć przed zakończeniem okresu gwarancyjnego. Nie jest udzielana żadna gwarancja na oprogramowanie, a wszystkie produkty związane z oprogramowaniem są sprzedawane z umową licencyjną użytkownika oprogramowania. Klient ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiedni wybór, instalację, użycie i konserwację produktów nabytych od firmy DSC. Gwarancja na produkty wykonane na zamówienie obowiązuje tylko w przypadku produktów, które nie są sprawne w momencie dostarczenia. W takich wypadkach firma DSC może wymienić produkt lub umożliwić zakup innego produktu w tej samej cenie, zależnie od własnej decyzji.

Gwarancja międzynarodowa

Gwarancja dla klientów zagranicznych jest taka sama jak dla klientów w Kanadzie i Stanach Zjednoczonych, jednak firma Digital Security Controls nie ponosi odpowiedzialności za opłaty celne, podatki lub VAT, którym produkt może być obciążony.

Procedura gwarancyjna

Aby skorzystać z uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, należy zwrócić wadliwe produkty do punktu zakupu. Wszyscy autorzyzyowani dystrybutorzy i sprzedawcy przestrzegają programu gwarancyjnego. Osoby zwracające produkty do firmy Digital Security Controls muszą najpierw uzyskać numer autoryzacji. Firma Digital Security Controls nie przyjmuje przesyłek bez uprzedniej autoryzacji.

Okoliczności powodujące anulowanie gwarancji

Niniejsza gwarancja dotyczy tylko wad części wykonania, wykrytych w normalnych warunkach użytkowania. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń powstałych podczas transportu i czynności manipulacyjnych;
- uszkodzeń spowodowanych przez katastrofy, takie jak pożar, powódź, wiatr, trzęsienie ziemi lub piorun;
- uszkodzeń powstałych z przyczyn, które są poza kontrolą firmy Digital Security Controls, takich jak zbyt wysokie napięcie, uderzenie mechaniczne lub szkody powstałe na skutek działania wody;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowane przyłączenia, poprawki, modyfikacje lub przedmioty obce;
- uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (z wyjątkiem urządzeń dostarczonych przez firmę Digital Security Controls);
- uszkodzeń spowodowanych brakiem odpowiedniego środowiska instalacyjnego dla produktów;
- uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem produktów do celów innych niż te, do jakich zostały zaprojektowane;
- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą konserwacją;
- uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użycia produktów, nieumiejętnego obchodzenia się z produktami lub niewłaściwego zastosowania produktów.

Ograniczenie zakresu gwarancji

Oprócz pozycji unieważniających gwarancję nie są nią objęte następujące pozycje: (i) produkty transportu do centrum naprawczego; (ii) produkty, które nie są identyfikowalne przy użyciu etykiety produktu DSC i numeru partii lub numeru seryjnego; (iii) produkty rozmontowane lub naprawione w sposób, który może niekorzystnie wpłynąć na ich działanie lub uniemożliwić przeprowadzenie odpowiedniej kontroli bądź badań w celu weryfikacji roszczeń gwarancyjnych. Karty dostępne w karty zbliżeniowe zwrócone w celu wymiany w ramach gwarancji, zostaną wymienione lub zostaną zwrócone kosztów zakupu, zależnie od decyzji firmy DSC. Produkty, które nie są objęte niniejszą gwarancją ze względu na wiek, nieprawidłowe użytkowanie lub uszkodzenie, zostaną ocenione, a użytkownik otrzyma kosztorys naprawy. Żadne naprawy nie zostaną rozpoczęte do czasu dostarczenia przez Klienta ważnego zamówienia i wydania przebiuro obsługi klientów firmy DSC numeru Autoryzacji Zwrotu Towaru (RMA).

Jeżeli produkt nie zostanie naprawiony w ramach gwarancji pomimo podjęcia przez firmę Digital Security Controls uzasadnionej liczby prób naprawienia produktu, będzie ona zobowiązana tylko do wymiany produktu. Niezależnie od okoliczności firma Digital Security Controls nie będzie zobowiązana do wypłaty odszkodowań za szkody specjalne, przypadkowe lub wynikowe w przypadku roszczeń uzasadnionych naruszeniem gwarancji lub umowy, zaniedbaniem, odpowiedzialnością bezwzględną lub inną podstawą prawną. Przykładem szkód tego typu może być utrata zysków, produktu lub związanego z nim wyposażenia, koszt kapitału, wymiany wyposażenia, instalacji, usług, przestoju, czasu nabywcy i odszkodowań dla stron trzecich, takich jak klienci, izniszczenie mienia. Przepisy prawne niektórych jurysdykcji ograniczają lub nie pozwalają na wyłączenie odpowiedzialności za szkody wynikowe. Jeżeli takie przepisy mają zastosowanie do roszczeń zgłaszanych przez firmę DSC lub wobec niej, ograniczenia i zastrzeżenia uwzględnione w niniejszym dokumencie będą obowiązywać w pełnym zakresie dozwolonym przez prawo. Niektóre kraje/stany nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, dlatego powyższe uwagi mogą nie mieć zastosowania.

Zastrzeżenie dotyczące gwarancji

Niniejsza gwarancja obejmuje całą gwarancję i zastępuje wszelkie inne zarówno wyraźne, jak i dorozumiane (w tym wszystkie dorozumiane gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu) oraz wszelkie inne obowiązki i zobowiązania ze strony firmy Digital Security Controls. Firma Digital Security Controls nie zezwala osobom trzecim na modyfikację niniejszej gwarancji ani udzielanie innych gwarancji lub przyjmowanie zobowiązań, związanych z produktem, w jej imieniu.

To zastrzeżenie dotyczące gwarancji i ograniczonej gwarancji wynika z przepisów prawnych obowiązujących w prowincji Ontario w Kanadzie.

Firma Digital Security Controls zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednak pomimo częstych testów, w związku z m.in. ingerencją kryminalną lub zaktenciami elektrycznymi, istnieje możliwość, że produkt nie będzie spełniał oczekiwań.

Blockada montera

Wszelkie produkty zwrócone do DSC, w których aktywna jest opcja blokady instalatora i które nie wykazują innych problemów, zostaną objęte opłatą serwisową.

Naprawy pozagwarancyjne

Firma Digital Security Controls naprawi lub wymieni, zależnie od własnej decyzji, produkty nieobjęte gwarancją, które zostaną zwrócone do jej zakładu produkcyjnego, na poniższych warunkach. Osoby zwracające produkty do firmy Digital Security Controls muszą najpierw uzyskać numer autoryzacji. Firma Digital Security Controls nie przyjmuje przesyłek bez uprzedniej autoryzacji.

Produkty uznane przez firmę Digital Security Controls za nadające się do naprawy zostaną naprawione i zwrócone. Za każdą naprawioną część zostanie pobrana ustalone opłata. Określona wcześniej przez firmę Digital Security Controls, która może ulec zmianie.

Produkty, które zostaną uznane przez firmę Digital Security Controls za nienadające się do naprawy, zostaną wymienione na aktualnie dostępny produkt najbardziej odpowiadający reklamowanemu produktowi. Aktualna cena rynkowa wymienianego produktu zostanie naliczona za każdą wymienioną sztukę towaru.

Umowa licencyjna

WAŻNE — PRZECZYTAĆ UWAGNIE: Oprogramowanie firmy DSC, nabywane wraz z innymi produktami i akcesoriami lub osobno, jest chronione prawem autorskim i może być objęte poniższymi warunkami umowy licencyjnej.

Niniejsza Umowa licencyjna („EULA”) jest dokumentem zawartym między nabywcą (firmą, osobą fizyczną lub instytucją, która dokonała zakupu oprogramowania i powiązanego urządzenia) i firmą Digital Security Controls („DSC”) (należącą do Tyco Safety Products Canada Ltd.), producentem zintegrowanych systemów zabezpieczeń i twórcą oprogramowania i powiązanych produktów i akcesoriów („URZĄDZENIA”).

Jeżeli oprogramowanie DSC („OPROGRAMOWANIE”) powinno być dołączone do URZĄDZENIA, a NIE jest dołączone do nowego URZĄDZENIA, używanie, kopiowanie lub instalowanie takiego OPROGRAMOWANIA jest zabronione. Jako OPROGRAMOWANIE sprzedawane jest oprogramowanie komputerowe, któremu mogą towarzyszyć powiązane z nim nośniki, materiały drukowane i dokumentacja elektroniczna lub dostępna online. Na wszelkie dodatkowe oprogramowanie dostarczane wraz z OPROGRAMOWANIEM, objęte oddzielną umową licencyjną użytkownika końcowego, udzielana jest Użytkownikowi licencja, której warunki określono w odpowiedniej umowie licencyjnej.

Instalując, kopując, pobierając lub przechowując OPROGRAMOWANIE, uzyskując dostęp do OPROGRAMOWANIA lub wykorzystując OPROGRAMOWANIE w inny sposób, Użytkownik bezwarunkowo akceptuje warunki umowy EULA, nawet jeżeli umowa EULA stanowi modyfikację wcześniejszej umowy. Jeżeli Użytkownik nie akceptuje warunków umowy EULA, firma DSC nie udzieli Użytkownikowi licencji na OPROGRAMOWANIE, dlatego Użytkownik nie będzie uprawniony do korzystania z OPROGRAMOWANIA.

LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE

LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE — Niniejsze OPROGRAMOWANIE jest chronione prawami autorskimi i międzynarodowymi umowami o ochronie praw autorskich, a także innymi prawami umowami o ochronie własności intelektualnej. OPROGRAMOWANIE jest udostępniane na zasadach licencji, a nie sprzedaży.

1. UDZIELENIE LICENCJI — Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej przyznaje się Użytkownikowi następujące prawa:

Instalacja i użytkowanie oprogramowania — Do każdej nabytej licencji może być zainstalowana tylko jedna kopia PRODUKTU OPROGRAMOWANIA.

Przechowywanie/Użytkowanie sieciowe — PRODUKTU OPROGRAMOWANIA nie można instalować, uzyskiwać dostępu, wyświetlać, uruchamiać, współdziałać ani używać jednocześnie na lub z różnych komputerów, w tym stacji roboczej, terminala lub innego cyfrowego urządzenia elektronicznego („Urządzenie”). Innymi słowy, jeżeli Użytkownik posiada kilka stacji roboczych, musi nabyć licencję dla każdej stacji roboczej, na której OPROGRAMOWANIE będzie używane.

Kopia zapasowa — Użytkownik może wykonywać kopie zapasowe PRODUKTU OPROGRAMOWANIA, ale w danym momencie może mieć tylko jedną kopie na licencji. Kopie zapasowej można używać wyłącznie do celów archiwalnych. Użytkownik ma na prawa tworzyć kopie OPROGRAMOWANIA, w tym drukowanych materiałów dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM, inaczej niż w sposób jawnie dozwolony w tej umowie EULA.

2. INNE PRAWA OGRANICZENIA

Ograniczenia dotyczące Inżynierii Wstecznej, Dekompilacji i Deasemblacji — Zabrania się dokonywania inżynierii wstecznej, dekompilacji lub deasemblacji PRODUKTU OPROGRAMOWANIA, z wyjątkiem i wyłącznie w zakresie, w którym takie działania mogą być wyraźnie dozwolone niezależnie od niniejszego ograniczenia. Użytkownik nie jest uprawniony do modyfikacji OPROGRAMOWANIA bez uprzedniego uzyskania pisemnego zezwolenia od firmy DSC. Użytkownik nie jest uprawniony do usuwania informacji, oznaczeń ani etykiet z OPROGRAMOWANIA. Użytkownik jest zobowiązany do podjęcia uzasadnionych kroków w celu zapewnienia zgodności z warunkami umowy EULA.

Rozdzielanie komponentów — Na OPROGRAMOWANIE jest udzielana licencja na pojedynczy produkt. Nie można rozdzielać części składowych produktu do użytku na więcej niż jedną jednostkę SPRZĘTU.

Jeden ZINTEGROWANY PRODUKT — W przypadku nabycia tego OPROGRAMOWANIA wraz ze SPRZĘTEM, licencja na PRODUKT OPROGRAMOWANIA obejmuje użytkowanie wraz ze SPRZĘTEM jako jeden zintegrowany produkt. W takim przypadku OPROGRAMOWANIA można używać wyłącznie razem z URZĄDZENIEM zgodnie z umową EULA.

Wynajem — PRODUKTU OPROGRAMOWANIA nie można wynajmować, dzierżawić ani wypożyczać. Użytkownik nie może udostępnić ani innym osobom ani umieszczać na serwerze czy w witrynie internetowej.

Przeniesienie produktu oprogramowania — Użytkownik może przenieść wszystkie swoje prawa wynikające z niniejszej Umowy Licencyjnej Użytkownika Końcowego wyłącznie w ramach stałej sprzedaży lub przekazania SPRZĘTU, pod warunkiem, że nie zachowa żadnych kopii, przekaze kompletny PRODUKT OPROGRAMOWANIA (w tym wszystkie części składowe, nośniki materiały drukowane, wszelkie aktualizacje oraz niniejszą Umowę Licencyjną Użytkownika Końcowego) i pod warunkiem, że odbiorca wyrazi zgodę na warunki niniejszej Umowy Licencyjnej Użytkownika Końcowego. Jeśli OPROGRAMOWANIE jest uaktualnieniem, każde przeniesienie musi również obejmować wszystkie wcześniejsze wersje OPROGRAMOWANIA.

Rozwiązanie — Bez uszczerbku dla jakichkolwiek innych praw, firma DSC może wypowiedzieć niniejszą Umowę Licencyjną Użytkownika Końcowego, jeśli Użytkownik nie stosuje się do niniejszych warunków. W takim przypadku należy niezwłocznie zniszczyć wszystkie kopie OPROGRAMOWANIA oraz wszystkie jego elementy składowe.

Znaki towarowe — Niniejsza Umowa Licencyjna Użytkownika Końcowego nie przyznaje Użytkownikowi żadnych praw w związku z jakimkolwiek znakiem towarowym lub znakiem usługowym firmy DSC, jej podmiotów stowarzyszonych lub jej dostawców.

3. PRAWA AUTORSKIE

Beneficjentem wszelkich praw własności i praw dotyczących własności intelektualnej, związanych z OPROGRAMOWANIEM (łącznie z obrazami, fotografiami i tekstem w OPROGRAMOWANIU), załączonymi materiałami drukowanymi i kopiami OPROGRAMOWANIA, jest firma DSC lub jej dostawcy. Użytkownik nie jest uprawniony do kopowania materiałów drukowanych dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM. Beneficjentami wszelkich praw własności i praw dotyczących własności intelektualnej, związanych z zawartością udostępnianą przez OPROGRAMOWANIE, są właściele tej zawartości zgodnie z przepisami i traktatami dotyczącymi praw autorskich i własności intelektualnej. Niniejsza Umowa licencyjna (EULA) nie daje licencjodawcy żadnych praw do użytkowania takich treści. Wszelkie prawa, które nie zostały wyraźnie określone w umowie EULA, są zastrzeżone przez firmę DSC i jej dostawców.

OGRANICZENIA EKSPORTOWE — Użytkownik deklaruje, że nie będzie eksportować ani reeksportować OPROGRAMOWANIA do krajów objętych ograniczeniami eksportowymi i że prawo obowiązujące w Kanadzie ani na rzecz osób fizycznych lub prawnych objętych tymi ograniczeniami. **PRAWO WŁAŚCIWE** — W odniesieniu do niniejszej umowy EULA prawem właściwym jest prawo obowiązujące w prowincji Ontario w Kanadzie.

ARBITRAŻ — Wszelkie spory związane z niniejszą umową EULA będą rozstrzygane w sposób ostateczny i wiążący zgodnie z ustawą dotyczącą arbitrażu Arbitration Act, a Strony zobowiązują się do respektowania decyzji sądu arbitrażowego. Miejsce arbitrażu będzie Toronto w Kanadzie, a językiem arbitrażu będzie język angielski.

OGRANICZONA GWARANCJA

BRAK GWARANCJI — DSC DOSTARCZA OPROGRAMOWANIE W STANIE „JAK JEST” BEZ GWARANCJI. DSC NIE Gwarantuje, że OPROGRAMOWANIE SPEŁNI WYMAGANIA UŻYTKOWNIKA LUB ŻE DZIAŁANIE OPROGRAMOWANIA BĘDZIE NIEPRZERWANE LUB POZBAWIONE BŁĘDÓW.

ZMIANY W ŚRODOWISKU ROBOCZYM DSC nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane zmianami charakterystyki roboczej SPRZĘTU lub za problemy w interakcji PRODUKTU OPROGRAMOWANIA z OPROGRAMOWANIEM LUB PRODUKTAMI SPRZĘTU WMI innych twórców.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI; GWARANCJA ODZWIERCIEDLA PRZYPISANIE RYZYKA — W KAŻDYM WYPADKU, JEŻELI JAKIEKOLWIEK PRZEPIS IMPLIKUJE GWARANCJĘ LUB WARUNKI NIE OKREŚLONE W NINIEJSZEJ UMOWIE LICENCYJNEJ, CAŁA ODPOWIEDZIALNOŚĆ DSC NA PODSTAWIE JAKICHKOLWIEK PRZEPISÓW NINIEJSZEJ UMOWY LICENCYJNEJ OGRANICZA SIĘ DO WIĘKSZEJ DOLAŚNÓR KWOT RZECZYWISTEJ OPŁATY PONIĘSIONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA LICENCJĘ NA PRODUKT OPROGRAMOWANIA ORAZ PIĘCIU DOLARÓW KANADYJSKICH. (5,00 CAD). NIEKTÓRE JURYSDYKCJE NIE ZEZWALAJĄ NA WYŁĄCZENIE LUB OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU SZKÓD PRZYPADKOWYCH LUB WYNIKOWYCH, TAK WIĘC POWYŻSZE MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA DO DANEGO UŻYTKOWNIKA.

ZRZECZENIE GWARANCJI — NINIEJSZA GWARANCJA OBEJMUJE CAŁĄ GWARANCJĘ ZASTĘPUJĄCĄ W SZELKIE INNE GWARANCJE. ZARÓWNO WYRAŹNE, JAK I DOROZUMIANE (W TYM WSZYSTKIE DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO

OKREŚLONEGO CELU) ORAZ WSZELKIE INNE OBOWIĄZKI I ZOBOWIĄZANIA ZE STRONY DSC. FIRMA DSC NIE UDZIELA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI. FIRMA DSC NIE ZEZWAŁA OSOBOM TRZECIM NA MODYFIKACJĘ NINIEJSZEJ GWARANCJI ANI UDZIELANIE INNYCH GWARANCJI LUB PRZYJMOWANIE ZOBOWIĄZAŃ, ZWIĄZANYCH Z OPROGRAMOWANIEM, W JEJ MIENIU.

WYŁĄCZNE ŚRODKI ZARADCZE I OGRANICZENIE GWARANCJI — W ŻADNYCH OKOLICZNOŚCIACH DSC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB POŚREDNIE W OPARCIU O NARUSZENIE GWARANCJI, NARUSZENIE UMOWY, ZANIEDBANIE, ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZASTRZEŻONĄ LUB JAKĄKOLWIEK INNĄ TEORIĘ PRAWNĄ. PRZYKŁADEM SZKÓD TEGO TYPU MOŻE BYĆ UTRATA ZYSKÓW, OPROGRAMOWANIA LUB ZWIAZANEGO Z NIM URZĄDZENIA, KOSZT KAPITAŁU, WYMIANY URZĄDZENIA, INSTALACJI, USŁUG, PRZESTOJÓW, CZASU NABYWCY I ODSZKODOWAŃ DLA STRON TRZECICH, TAKICH JAK KLIENCI, ORAZ ZNISZCZENIE MIENIA.

Firma DSC zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednak nawet w przypadku częstego wykonywania testów, ze względu między innymi na możliwość naruszenia urządzenia w sposób przestępczy lub przerwaną obwodów elektrycznych OPROGRAMOWANIE może nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

Informacje prawne

Deklaracja modyfikacji

Firma Digital Security Controls nie dopuszcza dokonywania żadnych zmian ani modyfikacji niniejszego urządzenia przez użytkownika. Wszelkie zmiany lub modyfikacje mogą spowodować utratę przez użytkownika uprawnień do obsługi urządzenia. *Digital Security Controls n'approuve aucune modification apportée à l'appareil par l'utilisateur, quelle qu'en soit la nature. Tout changement ou modification peut annuler le droit d'utilisation de l'appareil par l'utilisateur.*

Deklaracja o zakłóceniach

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC i innymi RSS zwolnionymi z licencji Industry Canada. Działanie podlega dwóm następującym warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi odbierać zakłócenia zewnętrzne, które mogą spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Uwaga dotycząca łączności bezprzewodowej

Sprzęt spełnia limity ekspozycji na promieniowanie FCC i IC dla środowiska niekontrolowanego. Antenę należy zamontować i eksploatować przy zachowaniu minimalnej odległości 20 cm między urządzeniem promieniującym i ciałem. Tego nadajnika nie można umieszczać obok ani eksploatować w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la IC pour un environnement non contrôlé. L'antenne doit être installée de façon à garder une distance minimale de 20 centimètres entre la source de rayonnement et votre corps. L'émetteur ne doit pas être co-localisé ni fonctionner conjointement avec d'autre antenne ou autre émetteur.

Wzmocnienie anteny musi być poniżej: Gain de l'antenne doit être ci-dessous:

Pasma częstotliwości / Bande de fréquence	TL2803GRE, TL2803GE, 3G2080RE, 3G2080E	TL280LE, TL280LER, LE2080, LE2080R
GSM850 / FDD V	2,26 dBi	-
PCS1900 / FDD II	2,41 dBi	-
LTEB2	-	2,76 dBi
LTEB4	-	2,82 dBi
LTEB5 / B12 / B13	-	2,45 dBi

Deklaracja FCC dotycząca urządzeń cyfrowych klasy B

To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Ograniczenia te mają na celu zagwarantowanie uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi w instalacji domowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i emitować energię o częstotliwościach radiowych i powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z zaleceniami. Nie można jednak zagwarantować, że zakłócenia nie będą występować w określonej instalacji. Jeżeli urządzenie zakłóca odbiór sygnałów radiowych lub telewizyjnych, co można sprawdzić, wyłączając i ponownie włączając urządzenie, można eliminować te zakłócenia przy użyciu jednej lub kilku następujących metod:

- zmiana orientacji lub położenia anteny i odbiorczej,
- zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia do gniazda sieci elektrycznej w obwodzie innym niż obwód, do którego jest podłączony odbiornik,
- skorzystanie z pomocy dystrybutora lub doświadczonych techników RTV

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

TL2803G(R)E -EU / 3G2080(R)E -EU / TL280(R)E LE2080(R) / TL280LE(R)

Identyfikator FCC: F5316TL2803GRE

Identyfikator FCC: F5317TL280LER

IC: 160A-TL2803GRE

IC: 160A-TL280LER

Uwagi dotyczące instalacji zgodnych z normą EN50131-1:2006/A1:2009:

Modele TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU są typu SPT Y. Moduł jest zamontowany w obudowie CIE lub PS i otrzymuje zasilanie ze zgodnego źródła CIE lub źródła zasilania, które są zgodne z wymaganiami typu AEN50131-6:2017 do zastosowań stopnia 2, klasy II. Ten produkt nie zawiera części zamiennych, a programowalne opcje są dostępne na poziomie 3 (tryb instalatora), sekcja [85]1. TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E-EU/LE2080-EU łączy się ze zgodnymi panelami alarmowymi DSC za pomocą zastrzeżonych przez DSC interfejsów szeregowych i protokołu PC-Link (przekształconego również na RS-422). Moduł działa w trybie przetworzonym i potwierdza alarm w zgodnej centrali alarmowej po odebraniu potwierdzenia alarmu ze zgodnego odbiornika alarmu

1. Moduł TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU jest monitorowany przez panel sterowania i programowany za pomocą menu programowania (* 8, sekcja [85]1 w panelu sterowania. Interfejs jest podłączony do magistrali PC-Link zgodnie ze schematem zamieszczonym w niniejszej instrukcji.

2. Komórkowa siećka transmisji HSPA3G/LTE jest odporna na natężenie pola elektrycznego częstotliwości radiowych do 10 V/m, według testu zgodnego z normą EN50130-4.

3. Moduł TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU spełnia wymogi dotyczące poziomów emisji promieniowania dla urządzeń klasy B zgodnie z normami EN61000-6-3/EN55022/CISPR32.

4. Moduł TL2803G(R)E-EU/3G2080(R)E-EU/TL280(R)E/TL280LE-EU/LE2080-EU wykorzystuje szyfrowanie AES128 i nadzór sygnału pulsu dla HSPA3G sieć LTE w przypadku sieci komórkowych i spełnia wymogi poziomu bezpieczeństwa S2 zgodnie z normą EN50136-2:2013. Moduł używa również uwierzytelnienia dla każdej wiadomości wymienianej ze zgodnym sprzętem odbiorczym na ARC i spełnia wymagania poziomu 2 dla bezpieczeństwa informacji.

5. Moduł 3G2080(R)E-EU/LE2080-EU ma tylko jedną siećkę komunikacji: siećka komunikacji komórkowej HSPA HSPA3G lub LTE wykorzystuje publiczną sieć komórkową 900/1800/2100 MHz. Siećka komunikacji komórkowej HSPA3G/LTE, która może być używana w trybie autonomicznym w połączeniu z systemem alarmowym DSC (zgodne modele paneli alarmowych DSC: HS2128/064/032/016). Obsługiwana konfiguracja AT to: SP4.

6. Moduł TL280 (R)E ma tylko jedną ścieżkę komunikacji: ścieżkę komunikacyjną Ethernet z wykorzystaniem Internetu. Ścieżka komunikacyjna, która może być używana w trybie autonomicznym w połączeniu z systemem alarmowym DSC (zgodne modele paneli alarmowych DSC: HS2128/064/032/016). Obsługiwana konfiguracja ATS: SP4.
7. Moduł TL2803G(R)E-EU/TL280LE-EU ma dwie ścieżki komunikacyjne: ścieżkę komunikacji komórkowej HSPA3G/LTE wykorzystującą publiczną sieć komórkową LTE900/1800/2100 MHz i ścieżkę komunikacji Ethernet używającą Internetu. Ścieżki komunikacji komórkowej mogą być używane w trybie autonomicznym w połączeniu z systemem alarmowym DSC (zgodne modele paneli alarmowych DSC: HS2128/064/032/016). Obsługiwana konfiguracja ATS: SP4 lub DP3.
8. TL2803G(R)E-EU/3G2080 (R) E-EU/TL280 (R)E/ TL280LE-EU/LE2080- EU została przetestowana pod kątem zgodności z następującymi obowiązującymi normami: EN50136-1:2012 + A1:2018, EN50136-2:2013, EN50131-10:2014, konfiguracja ATS: SP4, DP3
Dla instalacji zgodnych z normą EN50131-1:2006/A2:2017 wymagane jest zaprogramowanie następujących opcji. Sygnał pulsu nadzoru: powinien być ustawiony na 180 sekund

Kategoria niestandardowa ATS C	Poziom
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 2 – czas transmisji	SPT zgodnie z SP4 iDP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 3 – maksymalny czas raportowania	SPT zgodnie z SPT zgodnie z SP4 iDP3P4 oraz DP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 7 – dostępność ATS N	SPT zgodnie z SP4 iDP3 (w zależności od użytej sieci komórkowej)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 8 – wymagania dotyczące zabezpieczeń przed zmianę SPT	SPT zgodnie z SP4 iDP3 (w każdej wiadomości przesyłanej do odbiornika SG użyj 128-bitowego szyfrowania AES i informacji uwierzytelniających/sekwencyjnych)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 9 – wymagania bezpieczeństwa informacji SPT	SPT zgodnie z SP4 iDP3 (użyj szyfrowania AES-128)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 1 – konfiguracja ATS	W przypadku modeli 3G2080 (R)E- EU/LE2080- EU (sieć komórkowa), TL280 (R)E(port Ethernet) (SPT zgodnie z SP4) należy użyć jednej ścieżki komunikacyjnej dwóch ścieżek komunikacyjnych dla modelu TL2803G(R)E-EU/TL280LE-EU (sieć komórkowa/Ethernet) (SPT zgodnie z SP4 lub DP3)
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 4 – raportowanie alarmów RCT do AE	Awaria ATS zgłoszona do ARC, SPT zgodnie z SP4 iDP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 5 – raportowanie alarmów SPT do AS	Awaria ATS zgłoszona do AS (zgodny z DSC panel sterowania HS2128/HS2064/HS2032/HS2016), SPT zgodnie z SP4 iDP3
EN50136-1:2012 + A1:2018 Tabela 6 – zapis dostępności ATS	Nie ma zapisu błęd dostępności
EN50136-2:2013 Tabela 1	Nie podano funkcji rejestrowania
EN50136-2:2013 Tabela 2	Brak pamięci dla funkcji rejestrowania
EN50136-2:2013 Tabela 3	Błąd ATS zgłoszony do ARC

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejszym firmą Tyco Safety Products Canada Ltd oświadcza, że sprzęt radiowy jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Cały tekst deklaracji zgodności dotyczącej modeli wymienionych poniżej jest dostępny pod następującymi adresami internetowymi:
 TL2803G(R)E-EU - <http://dsc.com/pdf/1605003>
 3G2080(R)E-EU - <http://dsc.com/pdf/1605004>
 TL280LE-EU - <http://dsc.com/pdf/2112001>
 LE2080-EU - <http://dsc.com/pdf/2112002>

Pasma częstotliwości roboczej i powiązana maksymalna moc transmitowanej częstotliwości radiowej:

UWAGA: Zgodny odbiornik w lokalizacji ARC powinien mieć zaprogramowane okno nadzoru na 180 sekund. Urządzenie TL2803G(R)E-EU/3G2080 (R)E-EU/TL280 (R) E/ TL280LE-EU/LE2080-EU posiada certyfikat TELEFONICZNY zgodny z wymaganiami norm EN50131-1:2006/A2:2017, EN50131-10:2014 dla Stopnia 2, Klasy II oraz EN50136-2:2013 ATS Kategorii niestandardowej C zgodnie z SP4 iDP3.

Pasma częstotliwości	Maksymalna moc
EGSM900 890,0 MHz / 914,8 MHz	Klasa 4 (2 W) przy 900 MHz, GSM
EGSM900 880,2 MHz – 889,8 MHz	Klasa 1 (1 W) przy 1800 MHz, GSM
DCS1800 1710,2 MHz – 1784,8 MHz	Klasa E2 (0,5 W) przy 900 MHz, EDGE
WCDMA (pasmo VIII) 882,4 MHz – 912,6 MHz	Klasa E2 (0,4 W) przy 1800 MHz, EDGE
WCDMA2100 (Pasma I) 1922,4 MHz / 1977,6 MHz	Klasa 3 (0,25 W) przy 900/2100 MHz, WCDMA
LTE 25dBm	KLASA 3 przy 700(FDD28)/800(FDD20)/900(FDD8)/1800(FDD3)/2100(FDD1)/2600(FDD7) MHz.

Tylko modele TL2803GRE-EU, TL2803GE-EU, 3G2080RE-EU, TL280LE-EU i LE2080-EU są zgodne z CE.
 Jeden punkt kontaktowy w Europie: Tyco Safety Products, Voltaweg 20, 6101XX, Echt, Holandia

Wymagania dotyczące instalacji UL/ULC

UWAGA: W przypadku sprzętu używanego w chronionym obiekcie i przeznaczonego do umożliwiania komunikacji IP (koncentratory, routery, NID, cyfrowa linia abonenta (DSL), modemy kablowe) wymagane jest zasilanie rezerwowe wystarczające na 24 godziny. W przypadku gdy nie można tego umożliwić, wymagany jest dodatkowy (zapasowy) kanał komunikacyjny.

Programowanie usługi DNS (Domain Name Service) jest niedozwolone w systemach na liście UL1610.

Specyfikacja techniczna

Napięcie wejściowe doprowadzane do komunikatora może być pobierane z panelu sterowania z listy Underwriters Laboratories/Underwriters Laboratories Canada (UL/ULC).

Uwagi dotyczące korzystania z prywatnych, firmowych i szybkich sieci danych:

Zasady dostępu do sieci i dostępu do domeny powinny być ustawione tak, aby ograniczyć nieuprawniony dostęp do sieci oraz tak typu fałszowanie lub odmowa usługi (DoS). Wybierz dostawcę usług internetowych (ISP), który ma nadmiarowe serwery/systemy, zasilanie rezerwowe, routery z włączoną zapora sieciową oraz metody identyfikacji i ochrony przed atakami DoS (np. przez fałszowanie).

Uwagi dotyczące korzystania z publicznych komutowanych i komórkowych sieci danych:

Kanały komunikacyjne powinny być udostępnione w taki sposób, aby komunikator ograniczał nieuprawniony dostęp, co mogłoby naruszyć bezpieczeństwo. Komunikator powinien znajdować się w zabezpieczonym obszarze.

• W zastosowaniach związanych z pożarem i włamaniem w budynkach mieszkalnych ULC jako głównego kanału komunikacyjnego można używać TL2803G(R)/E/3G2080(R)/E/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R) poprzez sieć komórkową lub Ethernet lub jako rezerwowego kanału w połączeniu z cyfrowym przekaźnikiem komunikatów alarmowych (DACT). Transmisja testowa co 24 godzin musi być włączona na każdym kanale.

• W przypadku komercyjnych zastosowań przeciwpożarowych i przeciwpożarowych ULC jako modułu komunikacji biernej można użyć modułu komunikacji biernej następujących poziomach bezpieczeństwa: TL2803G(R)/E/3G2080(R)/E/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R):

- P1 (każdy kanał sieci komórkowej lub Ethernet jest niezależny)
- P2 (sieć komórkowa i Ethernet w konfiguracji rezerwowej, sekcja panelu [851][005] opcja przełącznikowa [5] wyłączona).
- P3 (sieć komórkowa i Ethernet w konfiguracji nadmiarowej, sekcja panelu [851][005] opcja przełącznikowa włączona [5]).

Komunikator może być również używany jako aktywny system komunikacji z poziomami zabezpieczeń A1–A4 (każdy kanał, sieci komórkowej lub Ethernet, osobno lub łącznie w konfiguracji rezerwowej/nadmiarowej). W przypadku systemów zabezpieczeń aktywnej linii włączone jest 128-bitowe szyfrowanie AES (w odbiorniku stacji monitorowania), a nadzór nad częstotliwością pulsu jest ustawiany na 90 sekund (sekcja panelu [851][004] = 005A/90). Okno nadzoru odbiornika SRC (Signal Receiver Center) należy zaprogramować na maksymalnie 180 (00B4/180) sekund.

UWAGA: W przypadku komercyjnej komunikacji biernej ULC szyfrowanie powinno być włączone.

• W zastosowaniach związanych z pożarem i włamaniem w budynkach mieszkalnych UL jako podstawowego kanału komunikacyjnego można użyć TL2803G(R)/E/3G2080R/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R) przez sieć komórkową lub Ethernet lub jako kanału rezerwowego w połączeniu z przekaźnikiem DACT (na każdym kanale wymagana jest 30-dniowa transmisja testowa).

- W przypadku komercyjnych zastosowań antywłamaniowych w systemie UL TL2803G(R)/E/3G2080R/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R) może być stosowany jako system komunikacji dwusygnałowej (kanały komórkowe i Ethernet w konfiguracji nadmiarowej), jako standardowe zabezpieczenie linii oraz jako szyfrowane zabezpieczenie linii.

- Należy włączyć funkcję sygnałów nadzoru (w sekcji [851][005] panelu należy włączyć opcję [1] (Ethernet) i/lub opcję [2] (sieć komórkową)), opcję [3] (typ nadzoru) należy włączyć, a częstotliwość monitorowania sygnałów należy wybrać jako 135 (0087/135) sekund. Opcja [004] = 0087. Okno nadzoru na stacji nadzorczej powinno wynosić maksymalnie 200 (00C8/200) sekund. W przypadku szyfrowanych systemów ochrony linii w odbiorniku stacji monitorującej powinno być włączone 128-bitowe szyfrowanie AES.

- W instalacjach komercyjnych z wykrywaniem włamań UL urządzenie TL2803G(R)/E/3G2080(R)/E/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R) jest przeznaczane do stosowania jako główny (jedyny) środek komunikacji (funkcja sygnałów pulsu musi być włączona) lub jako urządzenie dodatkowe (rezerwowe) w połączeniu z systemem wybierania numerów telefonicznych POTS (Plain Old Telephone Service). Po włączeniu transmisji sygnałów pulsu przez sieć Ethernet lub sieć komórkową urządzenie TL2803G(R)/E/3G2080(R)/E/TL280(R)/E wraz ze zgodnym urządzeniem sterującym przeznaczonym do obsługi linii standardowej szyfrowanej może zapewnić ochronę linii systemu alarmowego na linii podstawowej.

- Urządzenie TL2803G(R)/E/3G2080(R)/E/TL280(R)/E/LE2080(R)/TL280LE(R) może być również stosowane ze zgodną jednostką sterującą przeznaczoną do transmisji z zabezpieczeniem dwulinowym, gdy jest używane w połączeniu z nadajnikiem DACT lub nadajnikiem publicznej komutowanej sieci danych (PSDN), w przypadku gdy PSDN zapewnia zabezpieczenie linii jest linią podstawową. W tym trybie wymagane jest, aby sygnały alarmowe były przesyłane jednocześnie przez obie metody komunikacji.

© 2022 Tyco Security Products. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Dział pomocy technicznej: 1 800 387 3630 (Kanada i USA) lub 905 760 3000
www.dsc.com

Znaki towarowe, logo i znaki usługowe, zamieszczone w niniejszym dokumencie, zostały zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych [lub innych krajach]. Zabronione jest wykorzystywanie znaków towarowych niezgodnie z przepisami. Firma Tyco konsekwentnie egzekwuje swoje prawa dotyczące jej własności intelektualnej w pełnym zakresie dozwolonym przez prawo, łącznie z postępowaniem sądowym, jeżeli jest to konieczne. Wszelkie znaki towarowe, które nie są własnością firmy Tyco, należą do innych odpowiednich podmiotów i są używane na mocy uzyskanego zezwolenia lub w zakresie dozwolonym przez prawo.

Oferta produktów i specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia. Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od wyglądu przedstawionego na zdjęciach. Nie wszystkie produkty zawierają wszystkie funkcje. Dostępność jest zależna od regionu. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

DSC

From Tyco Security Products



29010260R003