

Instrukcja Obsługi Transpo.neT TranspoSmart



© 2000 **Swisslog Walther**. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część tego opracowania nie może być reprodukowana, dystrybuowana lub przesyłana przez jakiegokolwiek środki przesyłu oraz w żadnej formie bez uprzedniej pisemnej zgody **Swisslog Walther**.

Wszelkie informacje zawarte w tym opracowaniu zostały dokładnie sprawdzone. Jednakże **Swisslog Walther** nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności

W interesie stałego rozwoju technicznego produktów **Swisslog Walther** będzie konsekwentnie wprowadzał zmiany w tej instrukcji bez dodatkowego powiadomienia.

Nazwy produktów zawarte w tej instrukcji zostały użyte wyłącznie w celu ich prawidłowej identyfikacji i może się zdarzyć, że będą brzmiały podobnie jak nazwy, lub znaki istniejących na rynku firm.



swisslog
WALTHER

Walther Rohrposttechnik GmbH
Hansacker 5-7
D-26655 Westerstede

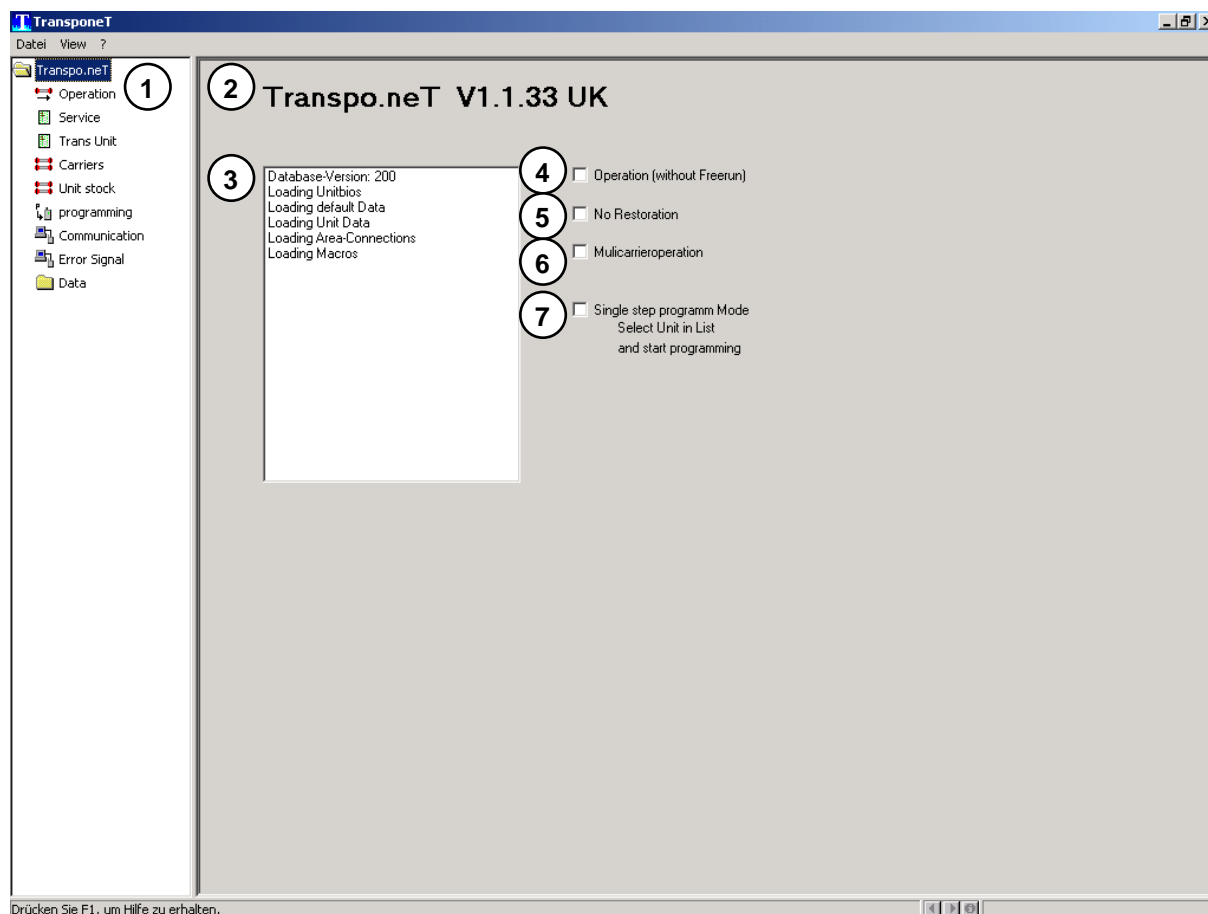
Telefon +49 (0) 44 88-83 89-0
Telefax +49 (0) 44 88-68 66

eMail wrt@rohrpostanlagen.de

Spis treści

1.	Menu startowe.....	5
2.	Przedmuch	5
3.	Stan pracy	6
4.	Poszerzony dostęp.....	7
5.	Ogólne funkcje przedmuchu.....	8
6.	Lokalne funkcje przedmuchu.....	9
7.	Dane podstawowe.....	10
7.1.	Full Log View - Szczegóły.....	12
7.2.	Select – Selekcja danych.....	13
8.	Proces wysyłania	13
9.	Wyjście z programu.....	14
10.	Serwis	15
11.	Rozdzielacz linii.....	16
12.	Pojemniki.....	19
13.	Nominalny zapas.....	20
14.	Programowanie	22
15.	Komunikacja.....	22
16.	Sygnalizacja błędów.....	24
17.	Dane urządzeń	26
18.	Adresy	28
19.	Transfery	29
20.	Przedmuch	29

1. Menu startowe

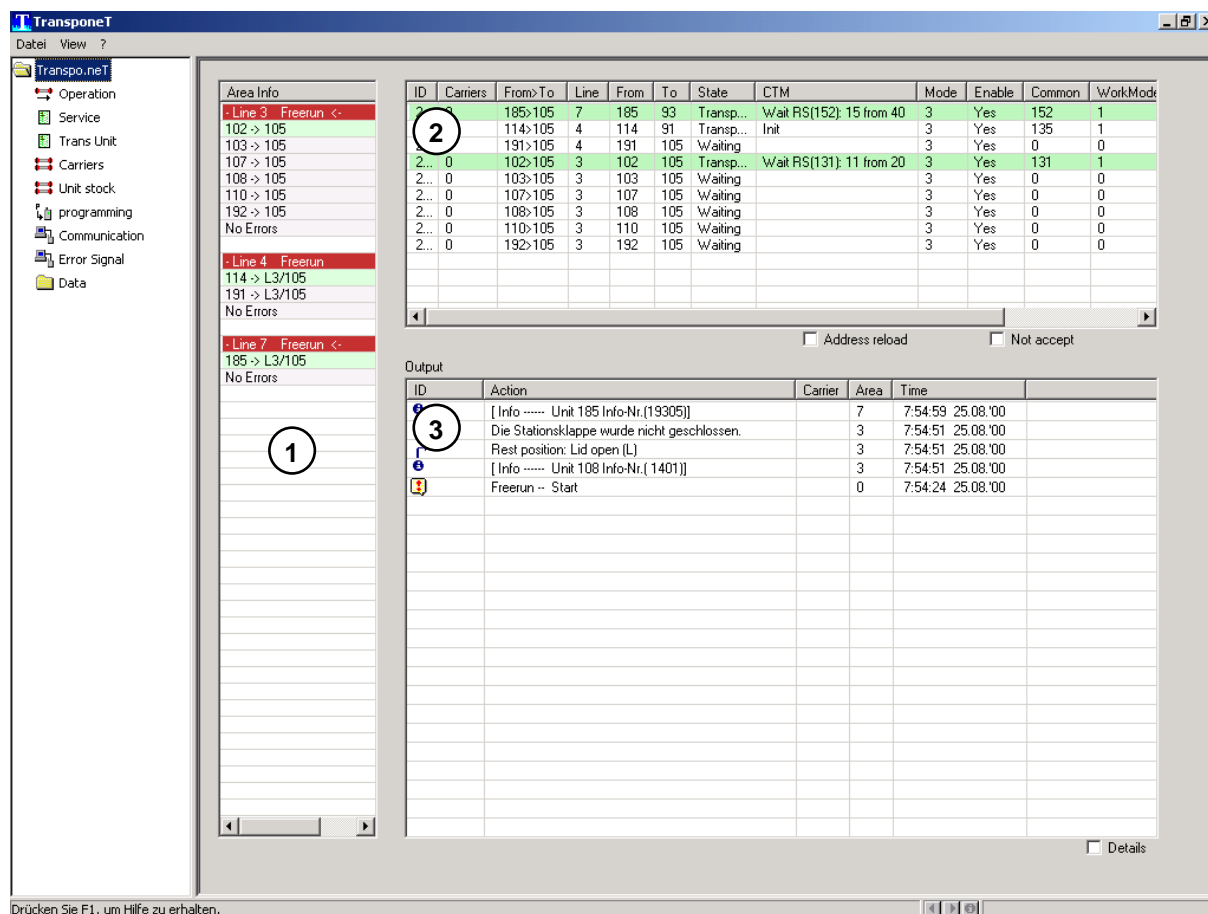


Opis menu startowego:

Menu startowe pojawia się po uruchomieniu systemu. Pozwala ono na wybór różnych konfiguracji.

1. Menu aplikacji.
2. Aktualna wersja programu
3. Wykaz danych, które zostały załadowane po uruchomieniu systemu.
4. Po uruchomieniu systemu przedmuch zostanie uaktywniony automatycznie. W celu wyłączenia automatycznego przedmuchu należy odznaczyć okienko.
5. Po wyłączeniu systemu wszelkie wprowadzone zmiany (np. pełen koszyk, nieobecny, itp.) zostaną zachowane. Po odznaczeniu okienka wprowadzone zmiany stanu urządzeń zostaną wykasowane jako niestandardowe.
6. W niektórych systemach możliwe jest uruchomienie pracy wielo-pojemnikowej. Odznaczenie tego okienka utrzymuje stan pracy wielo-pojemnikowej do momentu jego usunięcia.
7. To okienko powinno być zaznaczone w przypadku programowania urządzeń i do uruchomienia systemu w stanie programowania. System może być programowany wyłącznie z tego menu, jeżeli nie został już uruchomiony w stanie pracy.

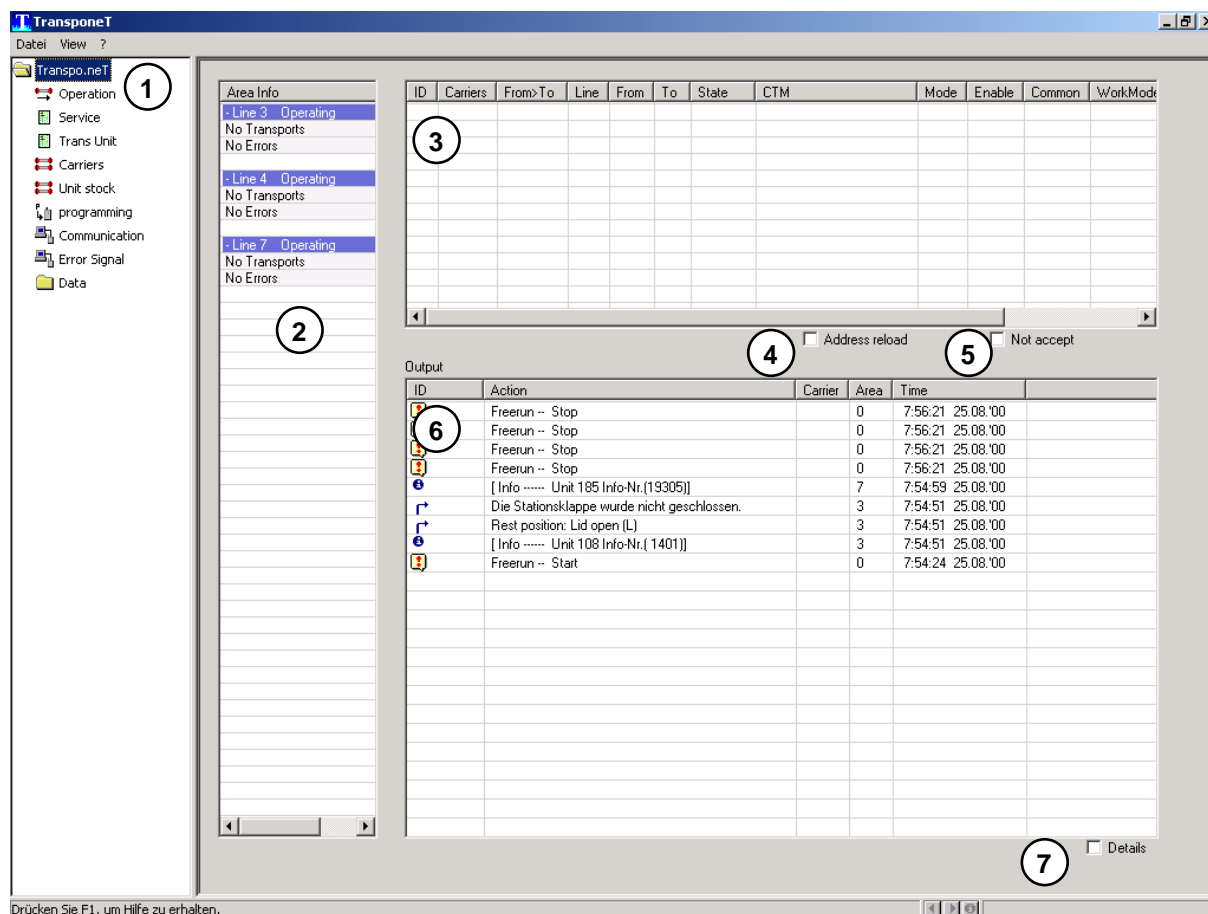
2. Przedmuchi



Po uruchomieniu systemu automatycznie włączył się przedmuchi (odpowiednie okienko w Menu startowym nie zostało zaznaczone)

1. „Area Info“ W tym miejscu wyświetlone są wszystkie drogi, które zostaną sprawdzone w procesie przedmuchi. Aktualnie przedmuchiwana droga jest podświetlona na zielono. Wyświetlony poniżej sygnał „No errors” świadczy o braku problemów w sprawdzanej strefie. W przypadku stwierdzenia awarii pojawi się uszkodzone urządzenie/a podświetlone na czerwono.
2. „Send List“ Szczegółowe przedstawienie wszystkich dróg przedmuchi.
3. „Output“ Wykaz wszystkich przesyłek, błędów oraz informacji o systemie.

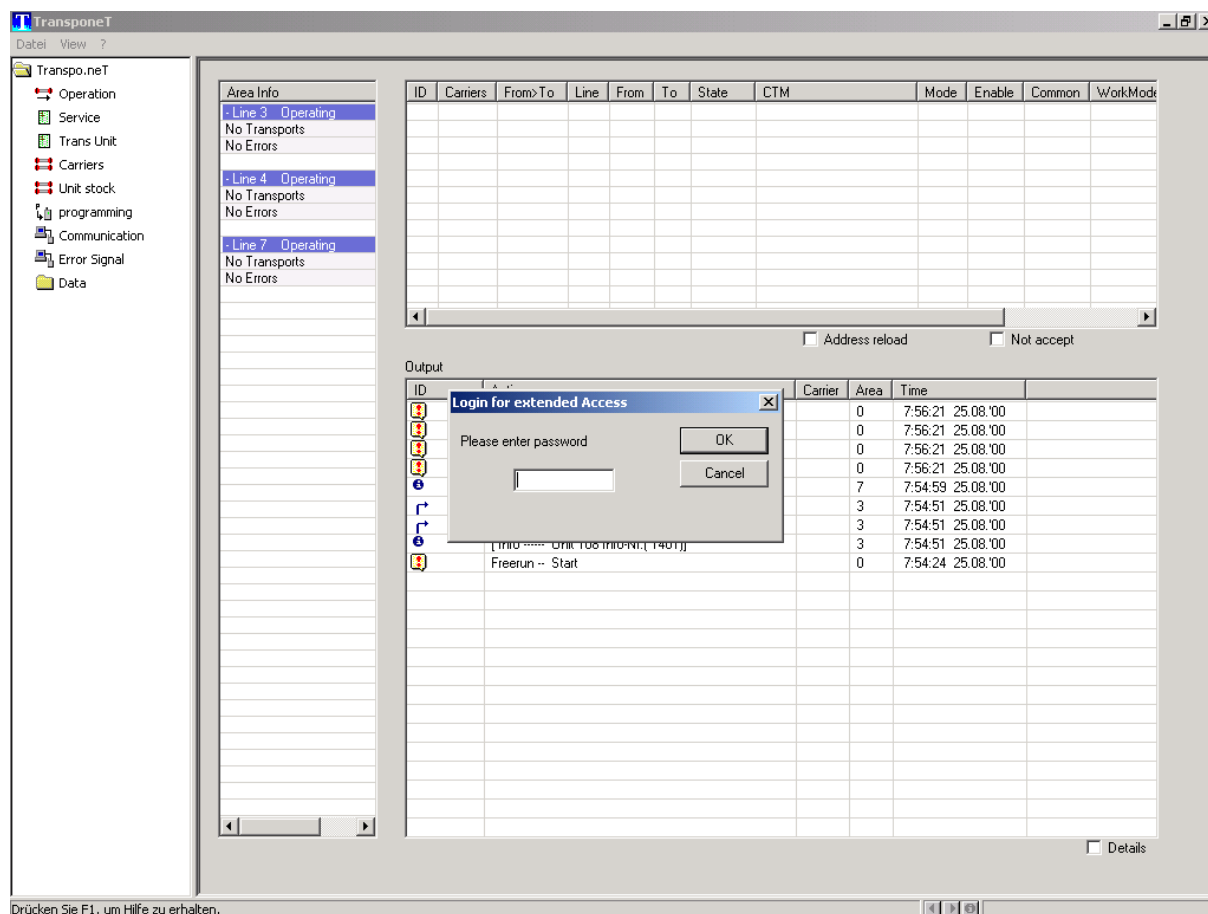
3. Stan pracy



Obraz powyżej przedstawia normalny stan pracy. Aktualnie nie ma żadnych przesyłek ani błędów w pracy systemu.

1. Menu aplikacji.
2. Tak jak to wcześniej opisano w rozdziale „Przedmuchi” w tym polu pojawia się aktualny stan danej strefy. W tym przypadku nie ma żadnych przesyłek ani błędów.
3. W tej tabeli wyświetlane są aktualne przesyłki w trakcie realizacji, lub oczekiwania na realizację.
4. Po zaznaczeniu tego okienka zostanie uruchomiona funkcja zmiany adresów. Jedynie wcześniej wprowadzone przesyłki zostaną zrealizowane, natomiast kolejne już nie będą akceptowane przez system.
5. Zaznaczenie tego okienka powoduje zablokowanie systemu przed realizacją następnych przesyłek. Jedynie wcześniej wprowadzone przesyłki zostaną zrealizowane, natomiast kolejne już nie będą akceptowane przez system.
6. W tej tabeli wyświetlane są wszystkie zrealizowane przesyłki, błędy systemu, uszkodzenia oraz inne informacje. Symbol przed każdą informacją pozwala na szybką wzrokową identyfikację rodzaju informacji.
7. To okienko, używane jedynie przez serwis pozwala na uzyskanie bardziej szczegółowych danych na temat poszczególnych przesyłek.

4. Poszerzony dostęp

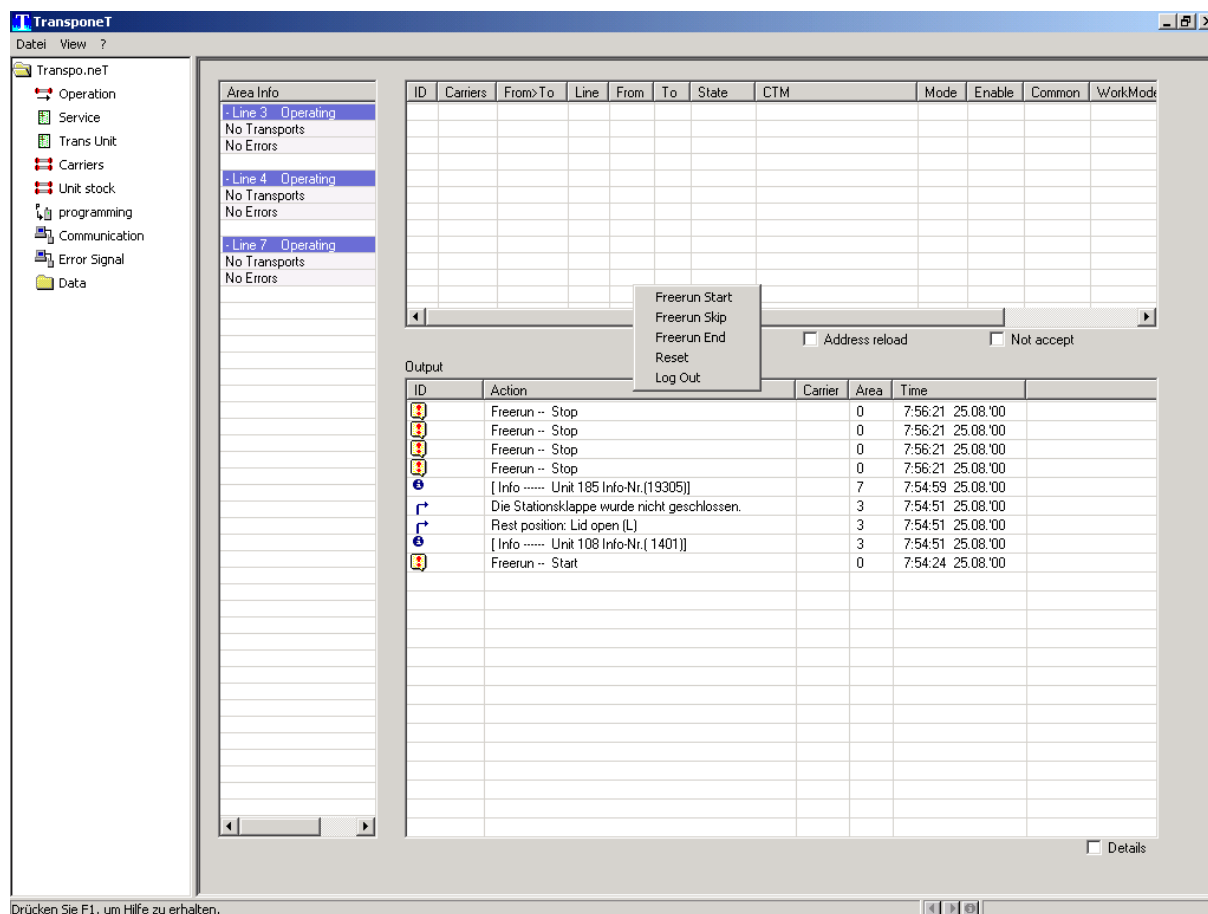


Każda interwencja w systemie jest możliwa przy pomocy hasła, co zabezpiecza program przed przypadkowym dostępem.

Hasłem zabezpieczono następujące funkcje:

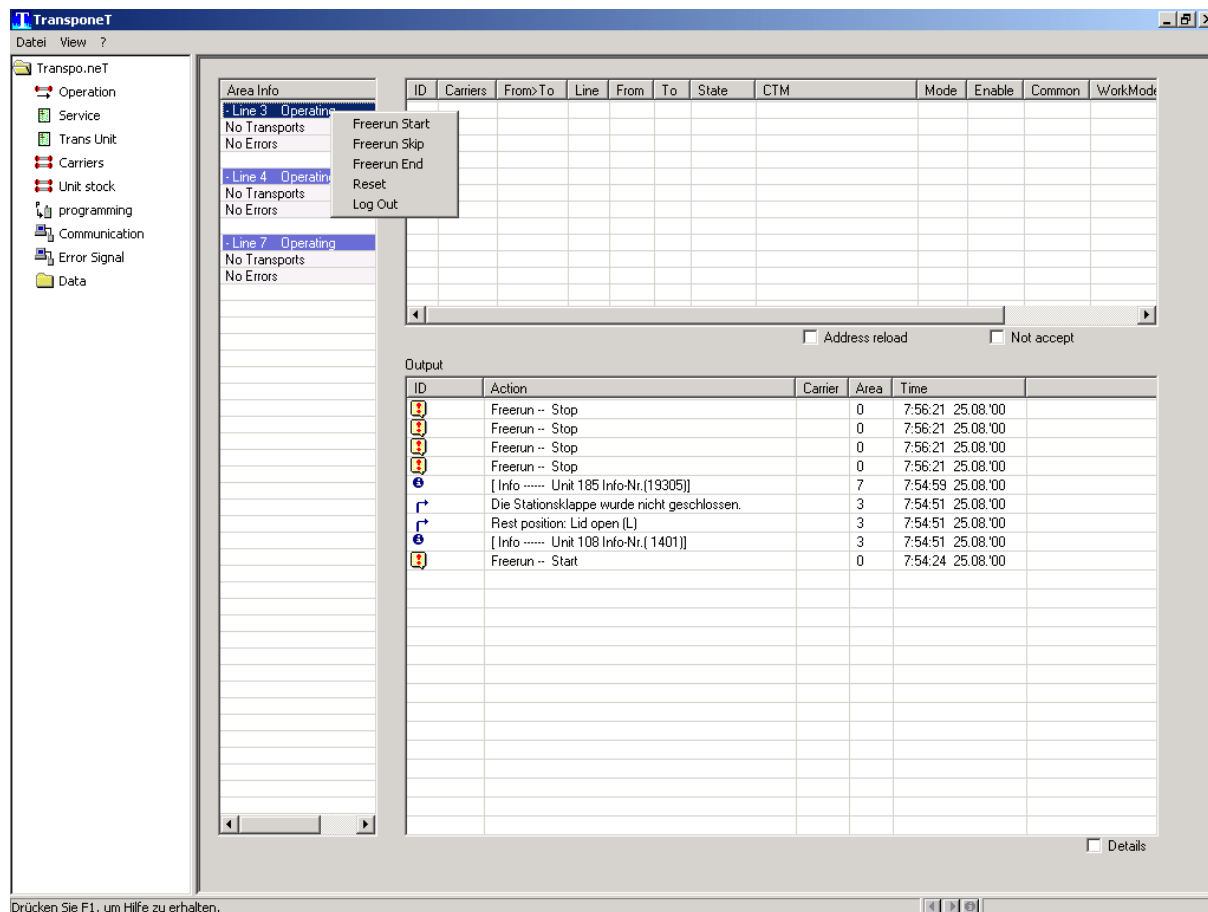
- Uruchamianie i zatrzymywanie przedmuchu
- Restartowanie systemu
- Blokowanie następnych przesyłek
- Aktualizacja adresów
- Szczegółowa historia przesyłek
- Menu serwisowe
- Menu programowania
- Menu komunikacji

Jeżeli w ciągu ok. 10 minut nie zostaną wprowadzone żadne dane, program automatycznie się wylogowuje. Na ekranie pojawia się poprzednio wybrane menu.



- | | |
|----------------------|---|
| Freerun Start | Uruchamia przedmuch w całym systemie. |
| Freerun Skip | przerzywa przedmuch na aktualnie sprawdzanej drodze. |
| Freerun End | Kończy wszystkie przedmuchy i system wraca do stanu pracy. |
| Reset | Restartuje cały system. |
| | Jeżeli w menu startowym wybrano funkcję „Praca (bez przedmuchu)” przedmuch nie zostanie uruchomiony po resecie. |
| LogOut | Wyłącza dostęp do aplikacji zabezpieczonych hasłem. |

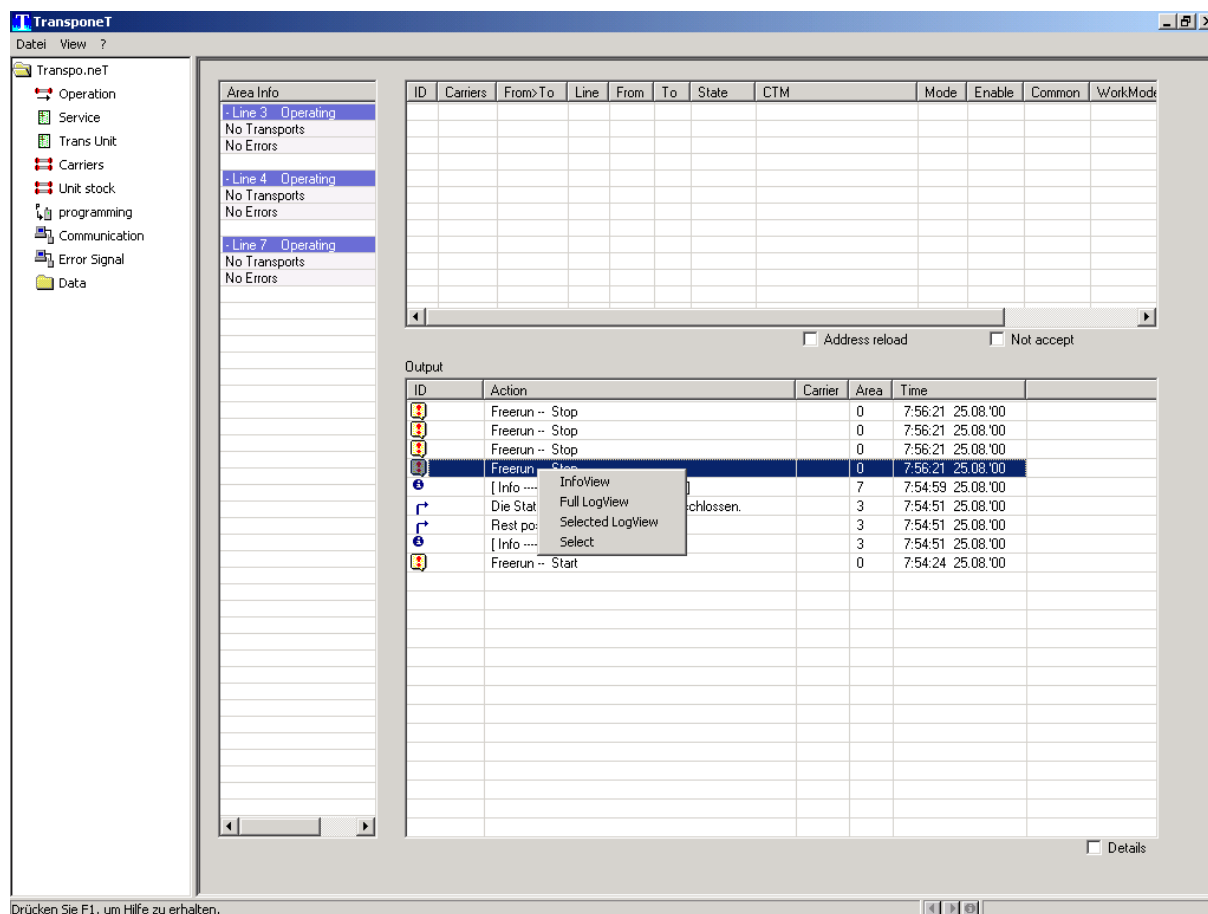
6. Lokalne funkcje przedmuchu



Kliknij prawym klawiszem myszki na wybraną niezależną linię pocztu pneumatycznej (po wprowadzeniu hasła) co pozwoli na uruchomienie jednej z następujących funkcji:

- Freerun Start** Uruchamia przedmuch na określonej linii.
- Freerun Skip** Przerywa przedmuch na aktualnie sprawdzanej drodze.
- Freerun End** Kończy wszystkie przedmuchi i system wraca do stanu pracy.
- Reset** Restartuje **cały** system (wszystkie linie).
Jeżeli w menu startowym wybrano funkcję „Praca (bez przedmuchu)” przedmuch nie zostanie uruchomiony po resecie.
- LogOut** Wyłącza dostęp do aplikacji zabezpieczonych hasłem.

7. Dane podstawowe.



Po uruchomieniu systemu na ekranie wyświetlane są na bieżąco podstawowe informacje o stanie systemu, takie jak wykaz zrealizowanych przesyłek, błędy w pracy instalacji i awarie urządzeń. Aby uzyskać bardziej szczegółowe dane należy kliknąć prawym klawiszem myszki i wybrać jedną z następujących aplikacji:

Info View	Standardowa informacja o przesyłkach i błędach.
Full Log View	Szczegółowa informacja o drodze zrealizowanej przesyłki „krok po kroku”.
Selected Log View	Brak funkcji
Select	Ręczne wybieranie.

7.1. Full Log View - Szczegóły

The screenshot displays the 'Transpo.net' application window. On the left is a navigation tree with options like Operation, Service, Trans Unit, Carriers, Unit stock, programming, Communication, Error Signal, and Data. The main area is divided into three sections:

- Area Info:** Shows status for Line 3, Line 4, and Line 7, all marked as 'Operating' with 'No Transports' and 'No Errors'.
- Table:** A large table with columns: ID, Carriers, From-To, Line, From, To, State, CTM, Mode, Enable, Common, WorkMode. It is currently empty.
- Output:** A detailed log table showing the sequence of events for a mail item.

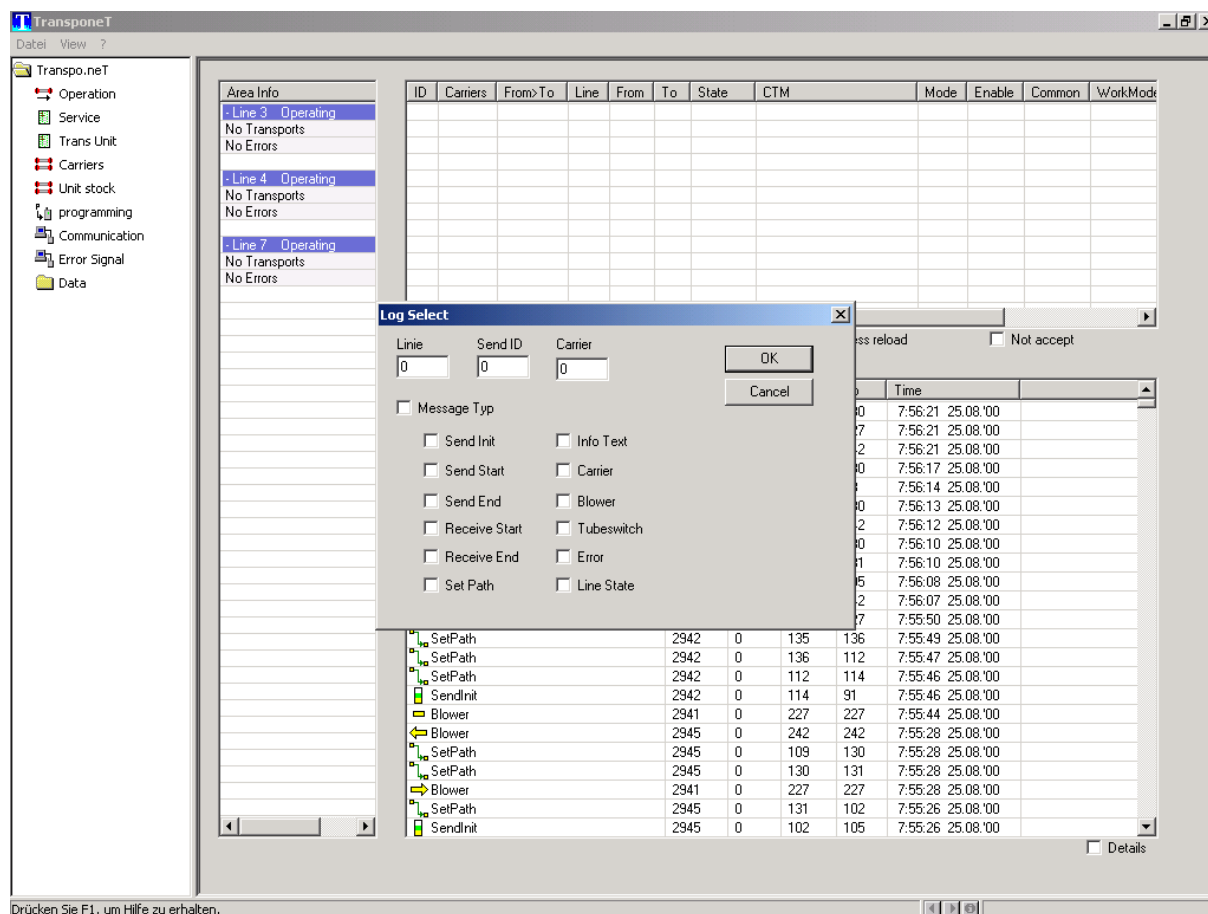
Output Table Data:

Description	ID	Carrier	From	To	Time
Betrieb	0	0	230	230	7:56:21 25.08.'00
Betrieb	0	0	227	227	7:56:21 25.08.'00
Betrieb	0	0	242	242	7:56:21 25.08.'00
Blower	2940	0	230	230	7:56:17 25.08.'00
SetPath	2940	0	152	93	7:56:14 25.08.'00
Blower Off	2940	0	230	230	7:56:13 25.08.'00
Blower	2945	0	242	242	7:56:12 25.08.'00
SetPath	2945	0	109	130	7:56:10 25.08.'00
SetPath	2945	0	130	131	7:56:10 25.08.'00
SetPath	2945	0	131	105	7:56:08 25.08.'00
Blower Off	2945	0	242	242	7:56:07 25.08.'00
Blower	2942	0	227	227	7:55:50 25.08.'00
SetPath	2942	0	135	136	7:55:49 25.08.'00
SetPath	2942	0	136	112	7:55:47 25.08.'00
SetPath	2942	0	112	114	7:55:46 25.08.'00
Sendinit	2942	0	114	91	7:55:46 25.08.'00
Blower	2941	0	227	227	7:55:44 25.08.'00
Blower	2945	0	242	242	7:55:28 25.08.'00
SetPath	2945	0	109	130	7:55:28 25.08.'00
SetPath	2945	0	130	131	7:55:28 25.08.'00
Blower	2941	0	227	227	7:55:28 25.08.'00
SetPath	2945	0	131	102	7:55:26 25.08.'00
Sendinit	2945	0	102	105	7:55:26 25.08.'00

At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.' and navigation icons.

Full Log View pokazuje szczegóły dotyczące ruchu pojemnika krok po kroku, przedstawiając reakcję instalacji pocztu pneumatycznej na zainicjowaną przesyłkę, od momentu startu do jej zakończenia.

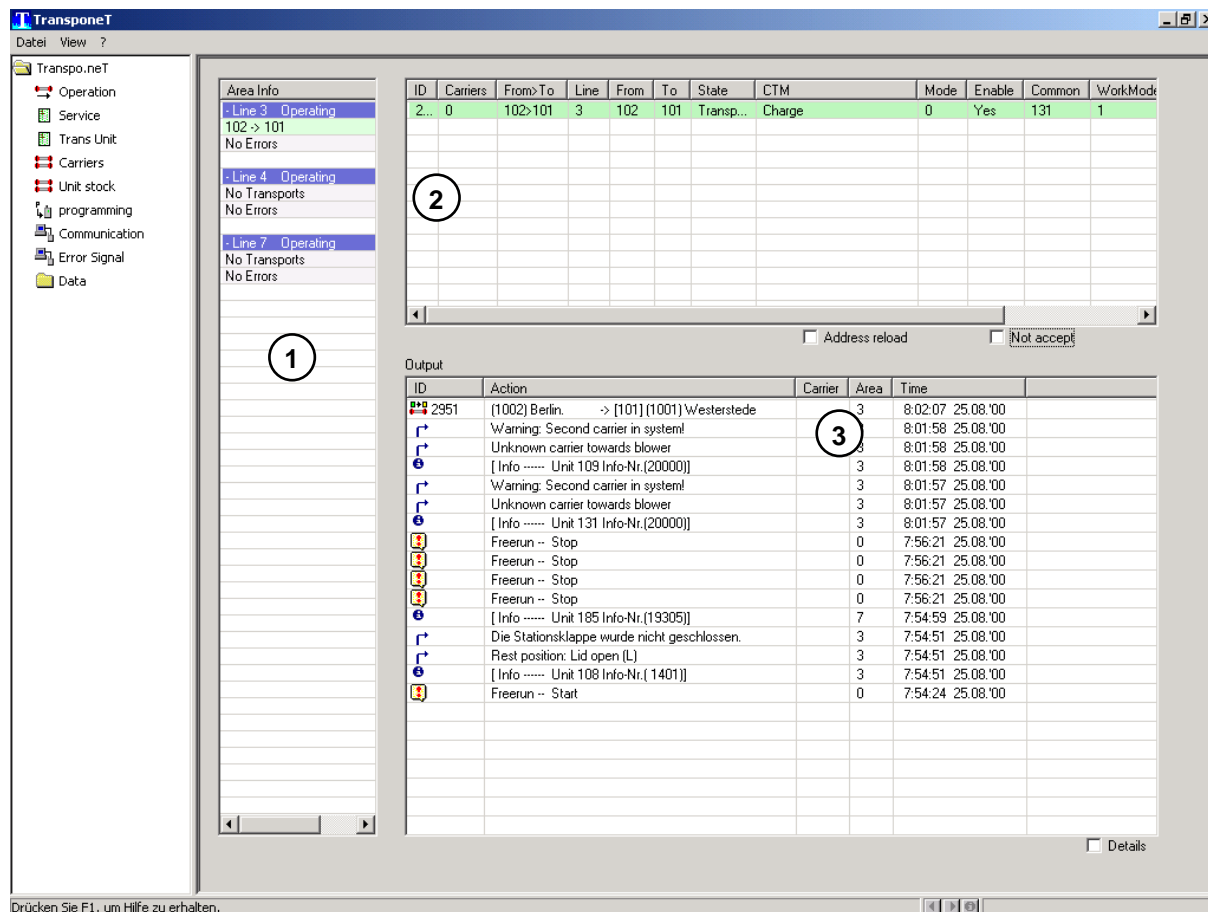
7.2. Select – Selekcja danych



Menu aplikacji „select” jest używane do ograniczenia listy danych do żądanych informacji poprzez odpowiednie ustawianie filtrów. Możliwe jest takie ustawienie filtrów, aby wyświetlone zostały jedynie dane dotyczące przesyłek realizowanych na jednej linii, lub związanych z jednym konkretnym numerem przesyłki czy też śledzeniem ruchu określonego pojemnika (przy instalacjach z kodowanymi pojemnikami).

Send Init	inicjacja procesu wysyłania
Send Start	rozpoczęcie procesu wysyłania
Send End	zakończenie procesu wysyłania
Receive Start	rozpoczęcie procesu odbierania przesyłki
Receive End	zakończenie procesu odbierania przesyłki
Set Path	ustawienie instalacji na określoną drogę
Info Text	wyświetlanie tylko wiadomości informacyjnych
Carrier	wyświetlanie informacji na temat danego pojemnika
Blower	praca dmuchawy
Tube switch	praca wyłączników rurowych
Error	awarie / błędy
Line State	stan linii

8. Proces wysyłania



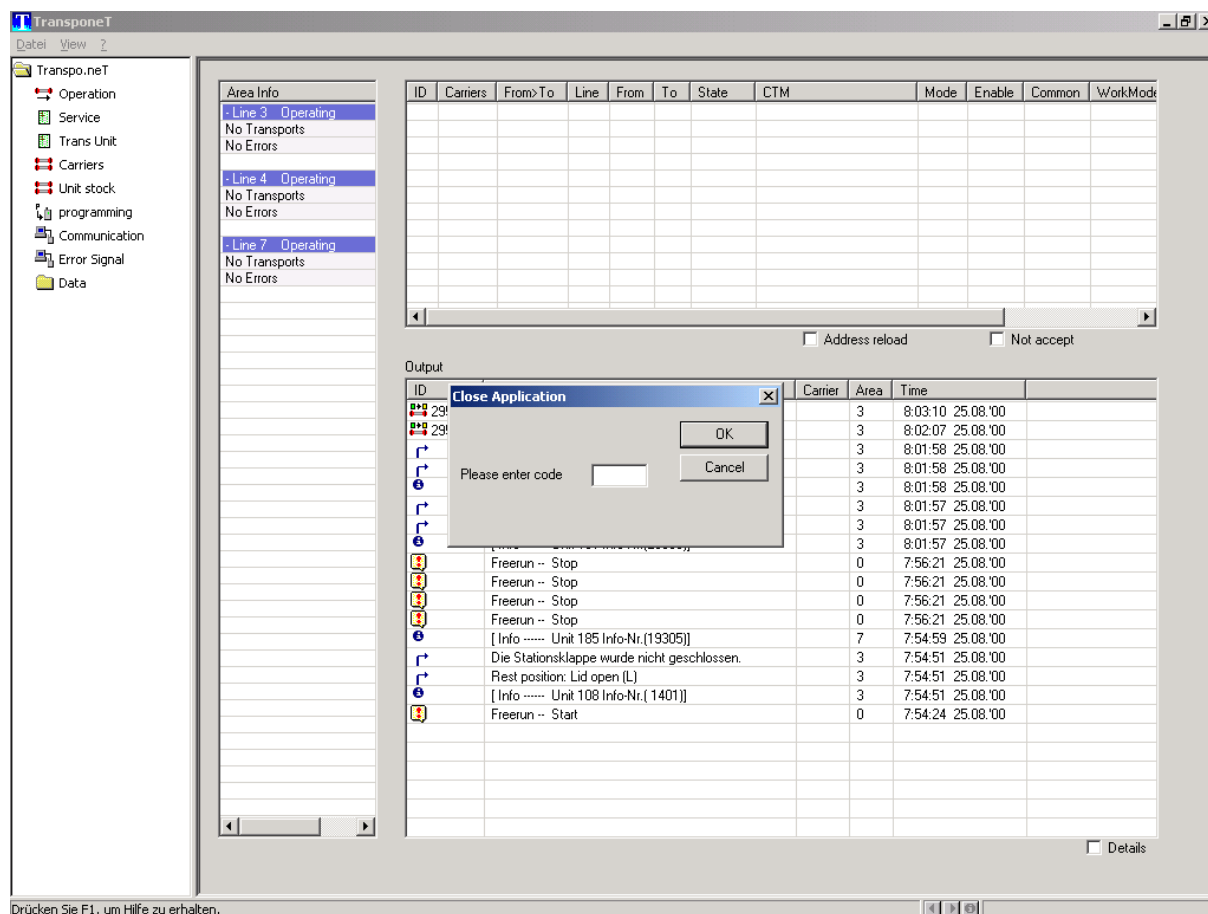
Obraz powyżej pokazuje normalny stan procesu wysyłania.

- 1 Wyświetla przesyłki realizowane na poszczególnych liniach.
- 2 Lista wysyłkowa pokazuje aktualnie zaakceptowane wysyłki. Różne kolory podświetlenia umożliwiają łatwe rozpoznanie ich aktualnego statusu.

Biały Przesyłka została zaakceptowana i oczekuje na realizację – pojemnik w stacji.
Zielony Przesyłka jest realizowana – pojemnik jest w drodze.
Żółty Pojemnik opuszcza system - jest odbierany, lub zmienia linię po dotarciu do rozdzielacza linii (w instalacjach składających się z kilku linii).
Niebieski Pojemnik znajduje się w rozdzielaczu linii.
Czerwony Zablokowanie systemu, lub jego awaria.

- 3 W tej tabeli są wyświetlane wszystkie zrealizowane przesyłki.

9. Wyjście z programu.



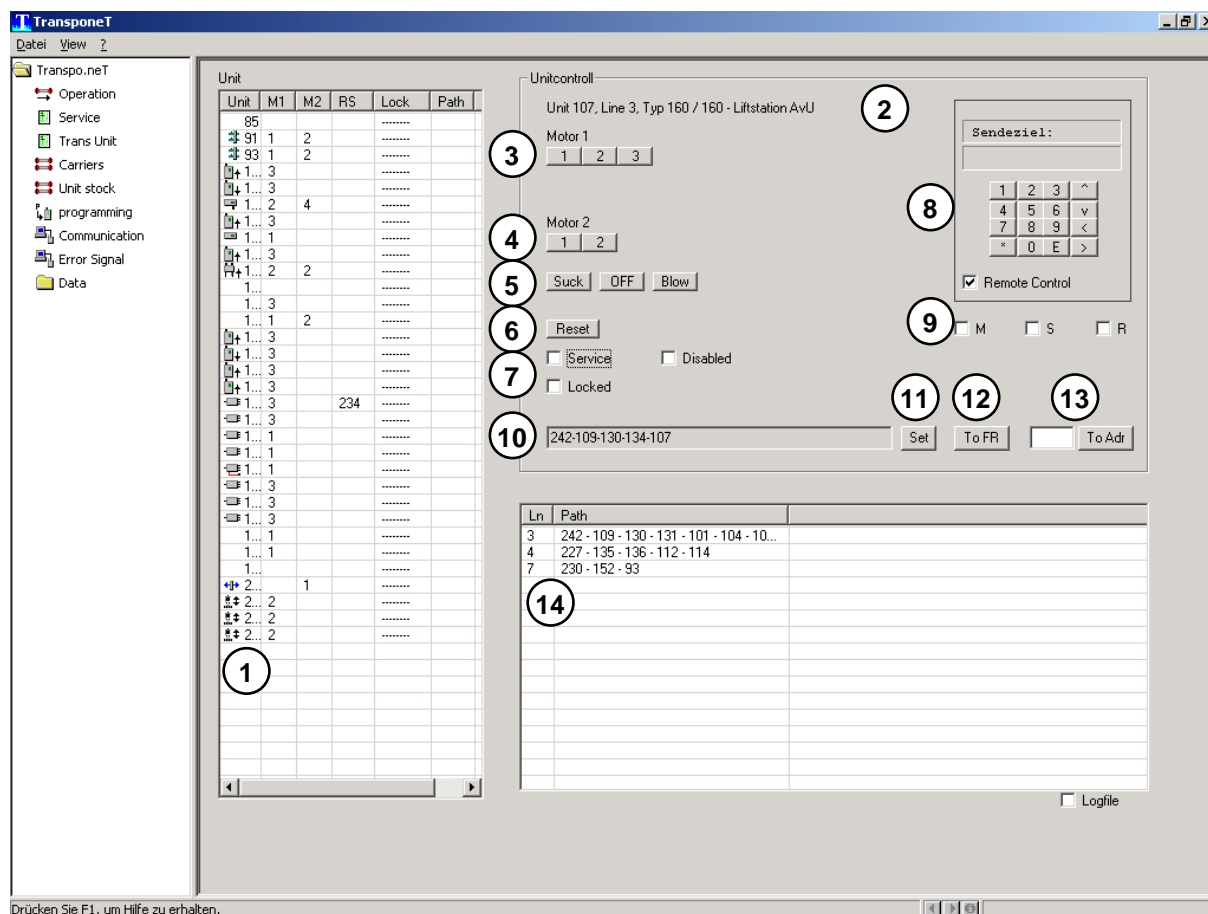
W górnym prawym rogu ekranu znajdują się trzy przyciski. Uruchomienie przycisku z kreską pozwala na pracę programu sterującego pocztą pneumatyczną w tle. W każdej chwili można ponownie wyświetlić pełen obraz poprzez uaktywnienie ikony programowej znajdującej się w prawym dolnym narożniku.

Drugi przycisk używany do zmniejszenia rozmiaru okna.

Przycisk z krzyżykiem, służy natomiast do wyjścia z programu poprzez jego zamknięcie. Aby uniknąć przypadkowego zamknięcia programu funkcja ta jest zabezpieczona hasłem.

Uwaga: Wyjście z programu powoduje natychmiastowe unieruchomienie całego systemu pocztą pneumatyczną wraz z aktualnie realizowanymi lub zaakceptowanymi przesyłkami.

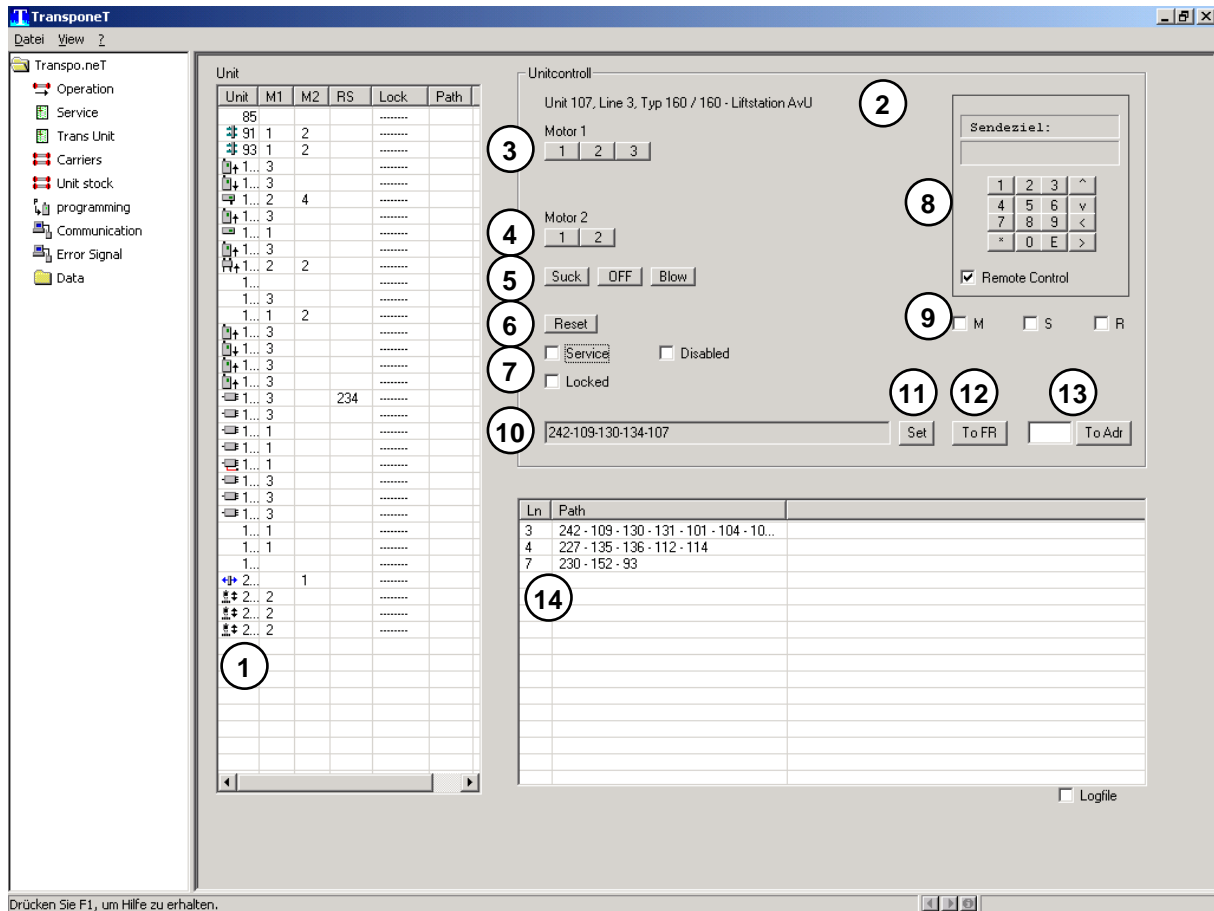
10. Serwis.



Funkcja serwisowa została zabezpieczona przed dostępem za pomocą hasła, ponieważ może być używana wyłącznie przez autoryzowanych i specjalnie przeszkolonych pracowników Serwisu.

Opis funkcji serwisowych:

1. **Spis urządzeń** Wyświetla wszystkie urządzenia systemu oraz ich stan pracy.
M1 Pozycja silnika 1
M2 Pozycja silnika 2
RS Wyłącznik rurowy
Lock Lock (S, M, R and K)
Path Faulty device.
2. **Opis urządzenia** Podstawowe dane wybranego urządzenia.
3. **Motor1** Przyciski 1, 2 i 3 pozwalają na ustawienie wybranego urządzenia na dowolną pozycję.
4. **Motor2** Przyciski 1 i 2 (nie używane).
5. **Praca dmuchawy** **Suck** Włączenie ssania.
Off Wyłączenie dmuchawy.
Pressure Włączenie tłoczenia.
6. **Reset** Resetowanie wybranego urządzenia.



7. Stan pracy wybranego urządzenia

Service

Zaznaczenie okienka pozwoli na postawienie w stan serwisu dowolnej liczby urządzeń. System pracuje nadal, jednak wybrane stacje mają zablockowaną możliwość wysyłania pojemników.

Locked

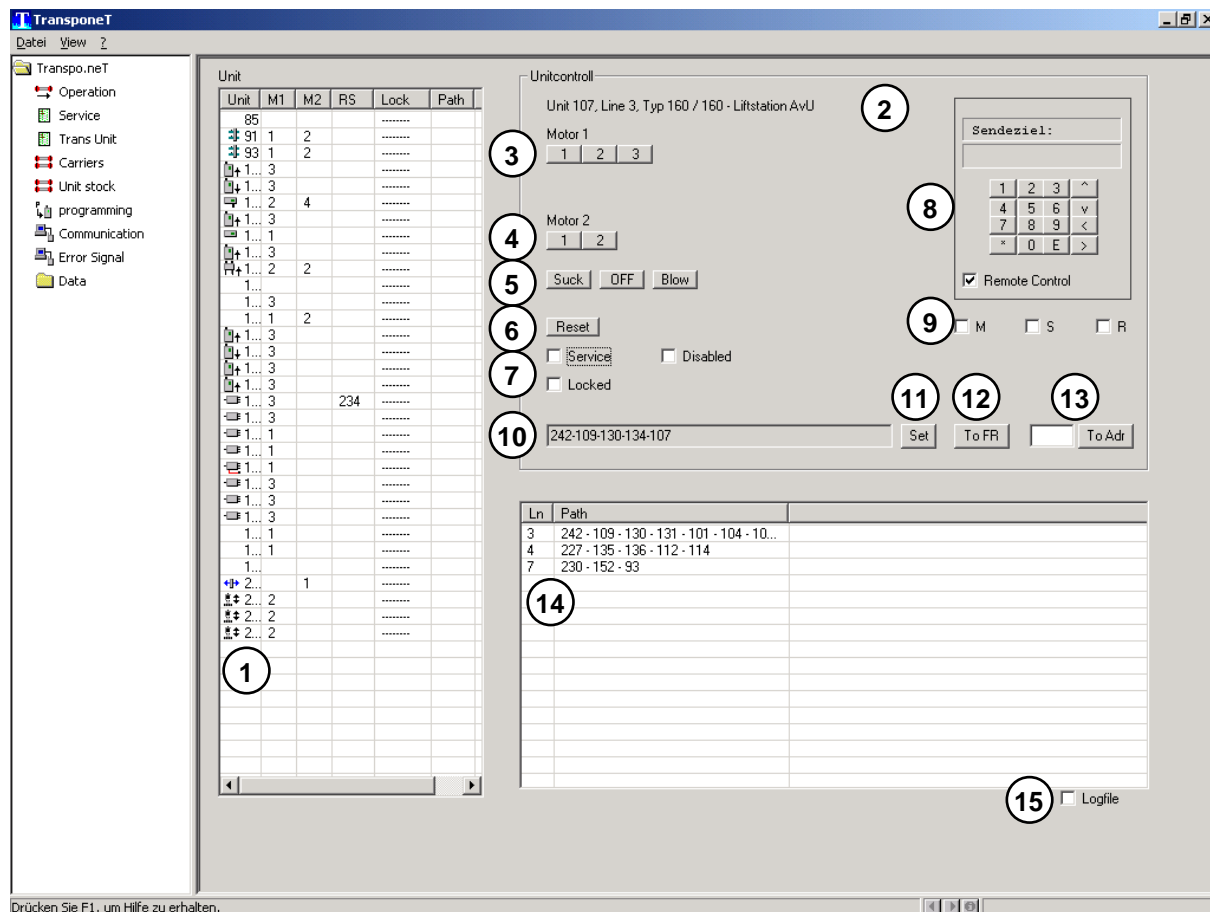
Służy do blokowania wybranych urządzeń co uniemożliwia zarówno wysyłanie z nich jak i odbieranie pojemników.

Disabled

Pozwala na czasowe usunięcie wybranego urządzenia z listy urządzeń całego systemu w celu usunięcia ewentualnych usterek, lub wymiany płyty elektroniki.

8. Remote control

Daje możliwość zdalnego sterowania wybranym urządzeniem z komputera. Po zaznaczeniu okienka wyświetlony zostanie obraz panela sterowniczego wybranej stacji, przejmując jednocześnie jej funkcje. W tym czasie panel sterujący w stacji pozostaje zablockowany.



9. Pominięcie

S Wysłania
R Odbierania
M Silnika

10. Droga powietrza To pole pokazuje jak powinny być ustawione urządzenia pośrednie, aby uzyskać dostęp powietrza z dmuchawy do wybranej stacji.

11. Set Przycisk „Set” ustawia urządzenia na drogę powietrza. Uwaga: Nie zaleca się ustawiania drogi powietrza w czasie pracy systemu.

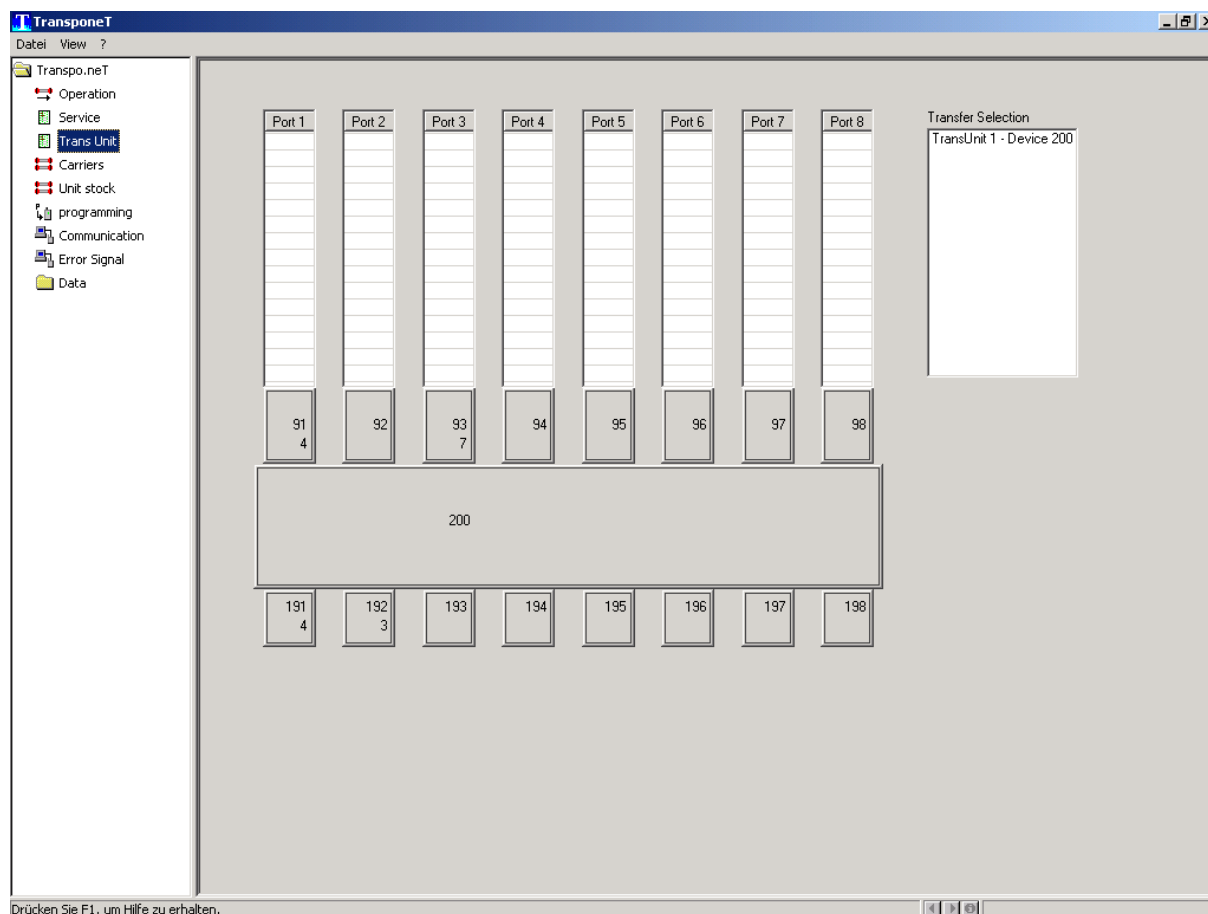
12. To Fr Jeżeli w stacji znajduje się aktualnie pojemnik wciśnięcie tego przycisku spowoduje odesłanie go do stacji odbierającej tzw. zaginione pojemniki.

13 To Adr Jak wyżej, z tym że można wybrać adres dowolnej stacji, do której zostanie odesłany pojemnik.

14 Drogi Tabela pokazuje wszystkie możliwe drogi w systemie oraz drogi powietrza.

15 Logfile Używany do nagrywania komunikatów diagnostycznych dla programisty.

11. Rozdzielacz linii.



Na ekranie wyświetlony jest aktualny stan urządzenia rozdzielającego kilka linii poczty pneumatycznej.

Określony jest tutaj również kierunek ruchu pojemników znajdujących się w każdym z 8 urządzeń parkingowych.

12. Pojemniki.

Transpo.net

Datei View ?

Schließen

Carrier ID	State	Location	Before	AdrTo	From	To	L. From	L. To	Time
759	Unknown	0	0	41	8	3	182	3	9:23:11 2.05.2000
760	Unknown	0	0	22	3	8	184	8	7:12:34 28.04.2000
761	Released	12	10	15	10	12	10	12	10:11:36 20.06.2000
762	Unknown	0	0	41	8	3	182	3	13:05:20 28.04.2000
763	Unknown	0	0	41	11	3	182	3	16:19:35 26.04.2000
764	Released	105	110	1005	110	105	110	105	10:50:52 10.05.2000
688	Unknown	0	0	41	12	3	182	3	17:37:29 25.04.2000
689	Unknown	0	0	40	8	2	182	2	9:24:11 2.05.2000
690	Released	115	185	1015	107	115	185	115	12:34:02 27.06.2000
691	Unknown	0	0	40	11	2	182	2	7:16:45 25.04.2000
693	Released	113	191	1013	103	113	191	113	13:57:32 21.06.2000
697	Unknown	0	0	103	102	13	184	13	10:54:08 14.04.2000
699	Released	231	103	1001	103	231	103	231	17:49:50 5.07.2000
700	Released	105	110	1005	110	105	110	105	15:00:18 31.05.2000
701	Running	0	115	1001	115	231	115	93	15:11:32 11.05.2000
702	Unknown	0	0	0	112	9	184	9	13:31:55 26.04.2000
703	Running	0	112	1002	112	102	112	91	11:13:47 20.05.2000
704	Released	112	191	1012	115	112	191	112	12:31:17 27.06.2000
705	Released	8	10	23	10	8	10	8	10:04:44 20.06.2000
706	Unknown	0	0	37	2	7	2	83	10:06:32 2.05.2000
707	Released	112	191	1012	102	112	191	112	12:35:46 27.06.2000
708	Unknown	0	0	0	10	6	10	6	14:57:27 27.04.2000
709	Unknown	0	0	102	107	102	107	107	7:25:07 2.05.2000
710	Released	104	192	1004	115	104	192	104	12:27:18 31.07.2000
711	Unknown	0	0	19	12	13	12	13	7:09:49 20.04.2000
712	Unknown	0	0	40	9	2	182	2	9:34:04 25.04.2000
713	Unknown	0	0	0	1	8	184	8	6:59:19 2.05.2000
714	Unknown	0	0	0	9	10	9	10	9:58:25 28.04.2000
715	Unknown	0	0	1015	1	115	1	83	17:17:54 27.04.2000
716	Unknown	0	0	0	8	7	8	7	13:33:01 20.04.2000
717	Unknown	0	0	41	11	3	182	3	8:26:42 2.05.2000
718	Running	0	112	1002	112	102	112	91	12:54:02 26.05.2000
719	Released	113	112	1013	112	113	112	113	9:00:34 21.07.2000
720	Released	115	185	1015	113	115	185	115	12:35:54 27.06.2000
721	Released	102	192	1002	112	102	192	102	15:13:21 2.08.2000
722	Released	113	191	1013	91	113	191	113	9:29:38 14.08.2000
723	Unknown	0	0	0	10	9	10	9	13:23:06 26.04.2000
724	Released	104	192	1004	115	104	192	104	12:30:16 31.07.2000
725	Unknown	0	0	0	7	13	7	13	12:58:41 25.04.2000
726	Released	12	10	14	10	12	10	12	10:06:20 20.06.2000
727	Unknown	0	0	0	6	13	6	13	13:00:20 25.04.2000
728	Released	112	191	1012	115	112	191	112	11:41:14 12.05.2000
730	Unknown	0	0	60	12	10	12	10	14:11:40 28.04.2000

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.

Ten rozdział dotyczy wyłącznie systemów poczty, które są przystosowane do pracy z pojemnikami wyposażonymi w mikro-chipy. W przeciwnym wypadku tabela pozostaje pusta.

Objaśnienia:

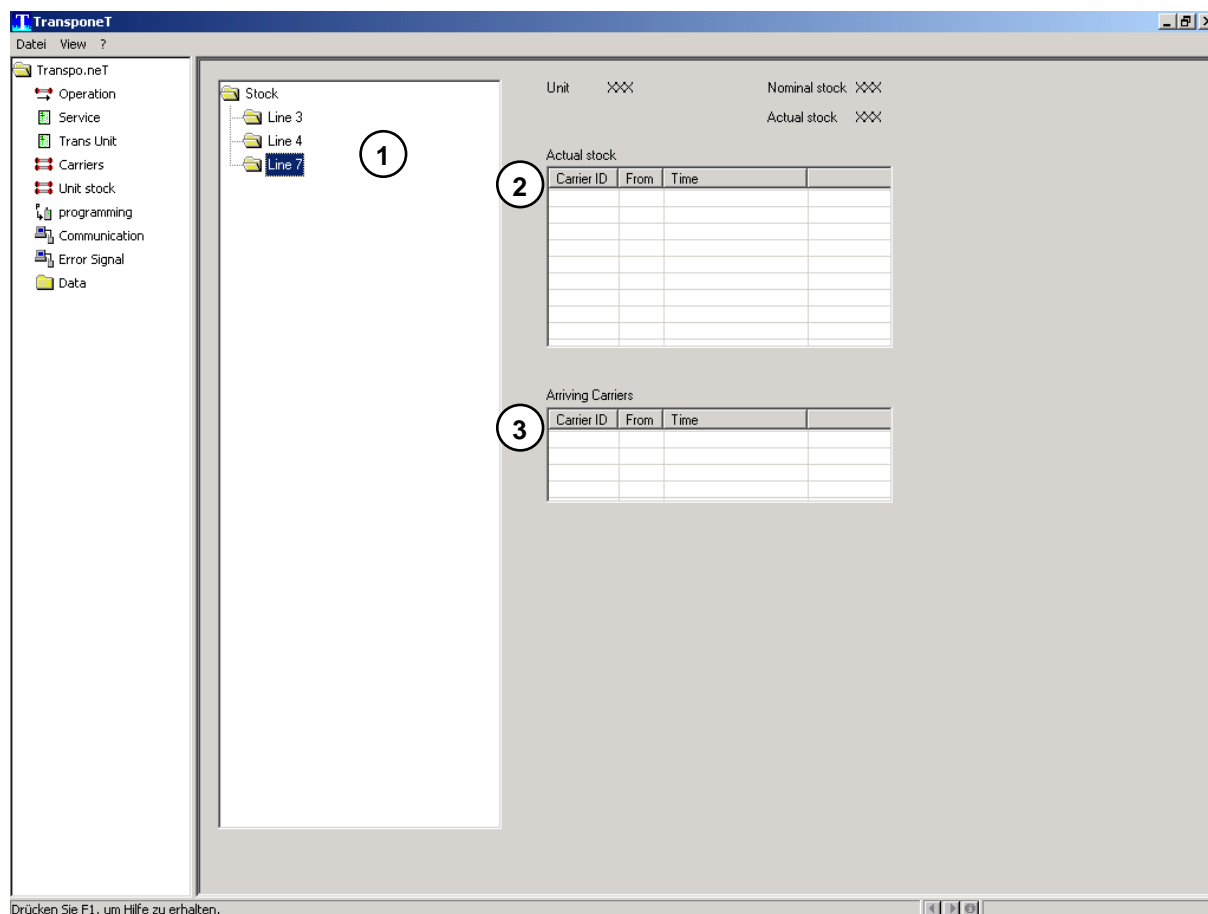
Carrier ID identyfikuje każdy pojemnik wprowadzony do systemu.

Status opisuje aktualny stan pojemnika.

Kolejne kolumny zawierają informacje na temat ostatniej lokalizacji pojemnika oraz jego ostatnio wybranego adresu przeznaczenia.

Time czas i data ostatnio zrealizowanej przez ten pojemnik przesyłki.

13. Nominalny zapas



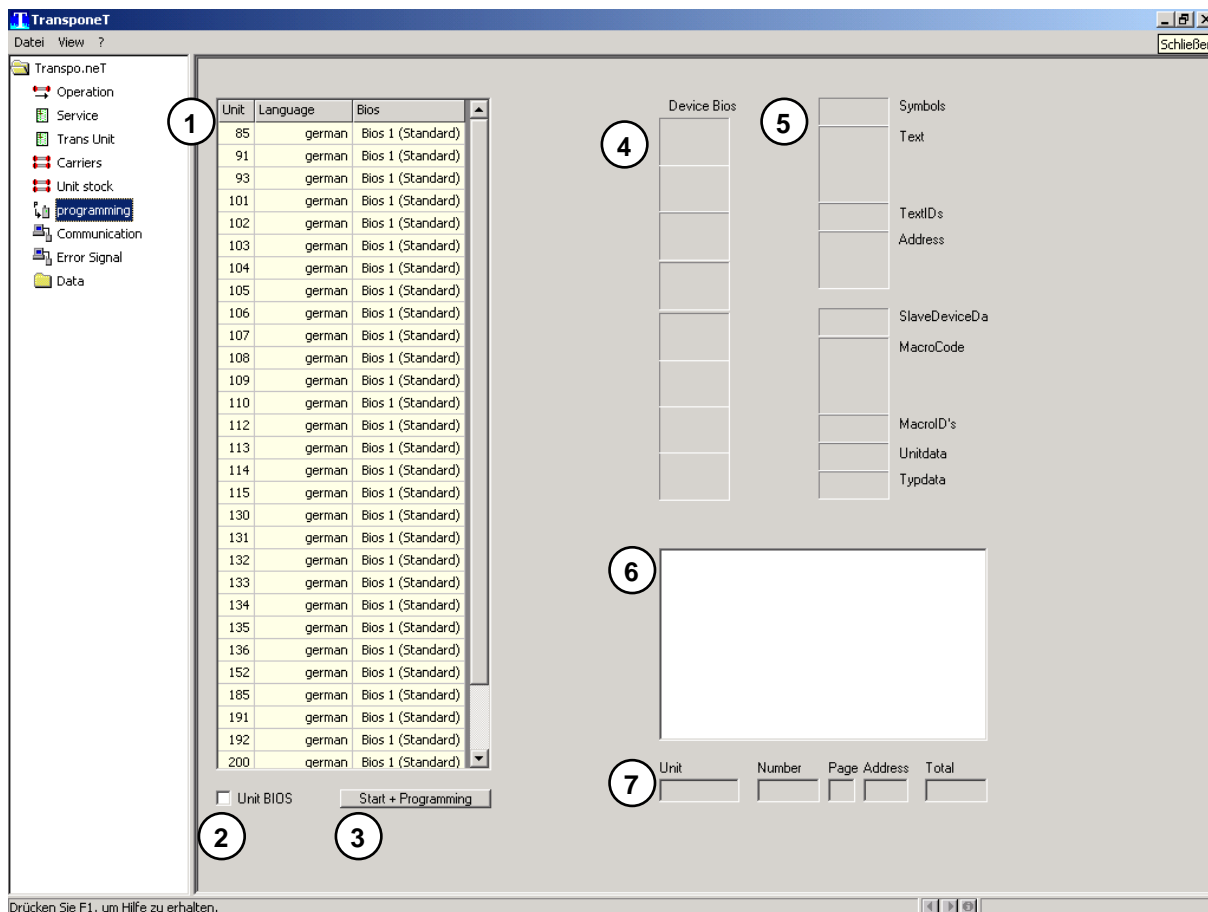
Funkcja Nominalny zapas - „Unit Stock“ służy do redystrybucji pustych pojemników wyposażonych w mikro-chipy. W trakcie programowania systemu możliwe jest przypisanie każdej ze stacji nadawczo-odbiorczych nominalnej liczby pojemników.

Po wybraniu numeru stacji z listy 1 otrzymujemy informację na temat nominalnej liczby pojemników oraz liczby pojemników aktualnie się tam znajdujących.

Tabela 2 wyświetla numery wszystkich pojemników, które aktualnie znajdują się w danej stacji wraz z informacją skąd każdy z nich został wysłany i o jakim czasie.

Tabela 3 wyświetla wszystkie pojemniki będące w drodze do tej stacji.

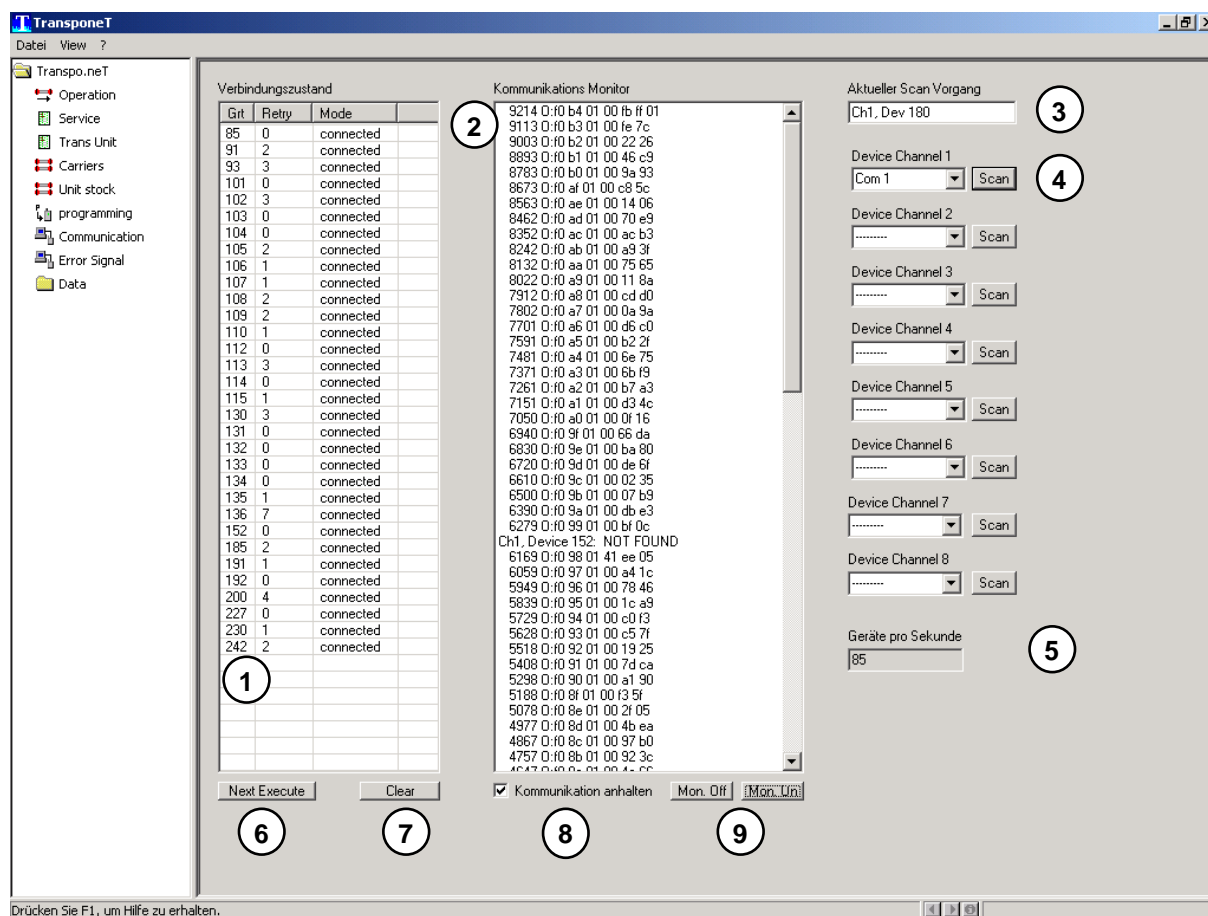
14. Programowanie



Funkcja ta może być używana wyłącznie przez autoryzowanych pracowników Serwisu. Programowanie urządzeń nie może być wykonywane w czasie pracy systemu, a jedynie po zre-startowaniu programu sterującego.

1. **Lista urządzeń** Służy do wyboru żadanego urządzenia. W tym celu należy użyć przycisku „Shift” na klawiaturze dla podświetlenia całego wiersza (tak jak w Windows). Prawym przyciskiem myszki można wybrać język oraz Bios.
2. **Unit BIOS** Zaznacz to okienko, aby zaprogramować Bios urządzenia.
3. **Start+Programming** Wciśnięcie tego przycisku uruchomi funkcję programowania co może zająć kilka sekund.
4. **Kolumna danych Bios** Służy do wprowadzania zmian w Biosie.
5. **Kolumna danych systemu** Służy do wprowadzania zmian w danych systemowych.
6. **Szczegóły programowania** Szczegółowe informacje o programowaniu.
7. **Dane urządzenia** Dane aktualnie programowanego urządzenia.

15. Komunikacja



Funkcja serwisowa została zabezpieczona przed dostępem za pomocą hasła, ponieważ może być używana wyłącznie przez autoryzowanych i specjalnie przeszkolonych pracowników Serwisu.

Powyższe Menu administruje aktywnymi połączeniami komunikacyjnymi oraz daje obraz możliwych błędów w połączeniach pomiędzy poszczególnymi urządzeniami.

1. Connection status

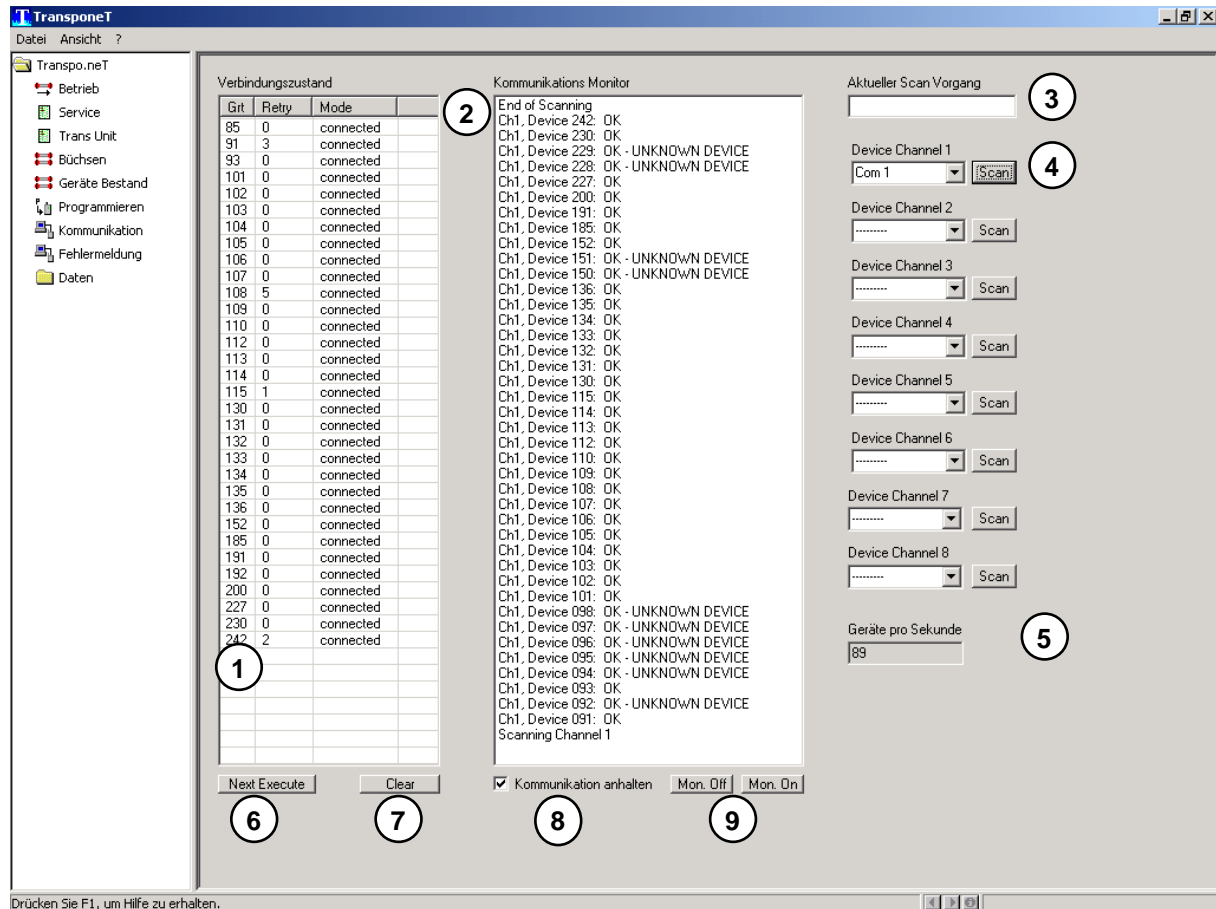
Przedstawia listę wszystkich urządzeń, które zostały zapisane i zaprogramowane w systemie. Kolumna „Retry” pokazuje ile razy dane urządzenie nie komunikowało się z systemem. Te wartości powinny być w przybliżeniu takie same dla wszystkich urządzeń. Kolumna „Mode” określa aktualny status danego urządzenia (connected-połączone, lub disconnected-nie połączone).

2. Communication monitor

Wyświetlane są urządzenia które komunikują się z systemem, a które nie. Więcej szczegółów patrz 4.

3. Current Scan activity

W tym polu wyświetla się urządzenie, które jest aktualnie skanowane przez system.



4. Scan

Te pola pozwalają na wybranie odpowiednich kanałów w zależności od podłączonych konwerterów. Po wciśnięciu przycisku „Scan” program przeprowadza test komunikacji z urządzeniami tworząc listę urządzeń nieobecnych, lub umieszczonych w nieprawidłowym kanale.

5. Device per second

To pole pokazuje jaka ilość urządzeń jest odczytywana przez program w czasie 1 sekundy.

6. Next Execute

Bez aktywnej funkcji.

7. Clear

Służy do zerowania kolumny „Retry”.

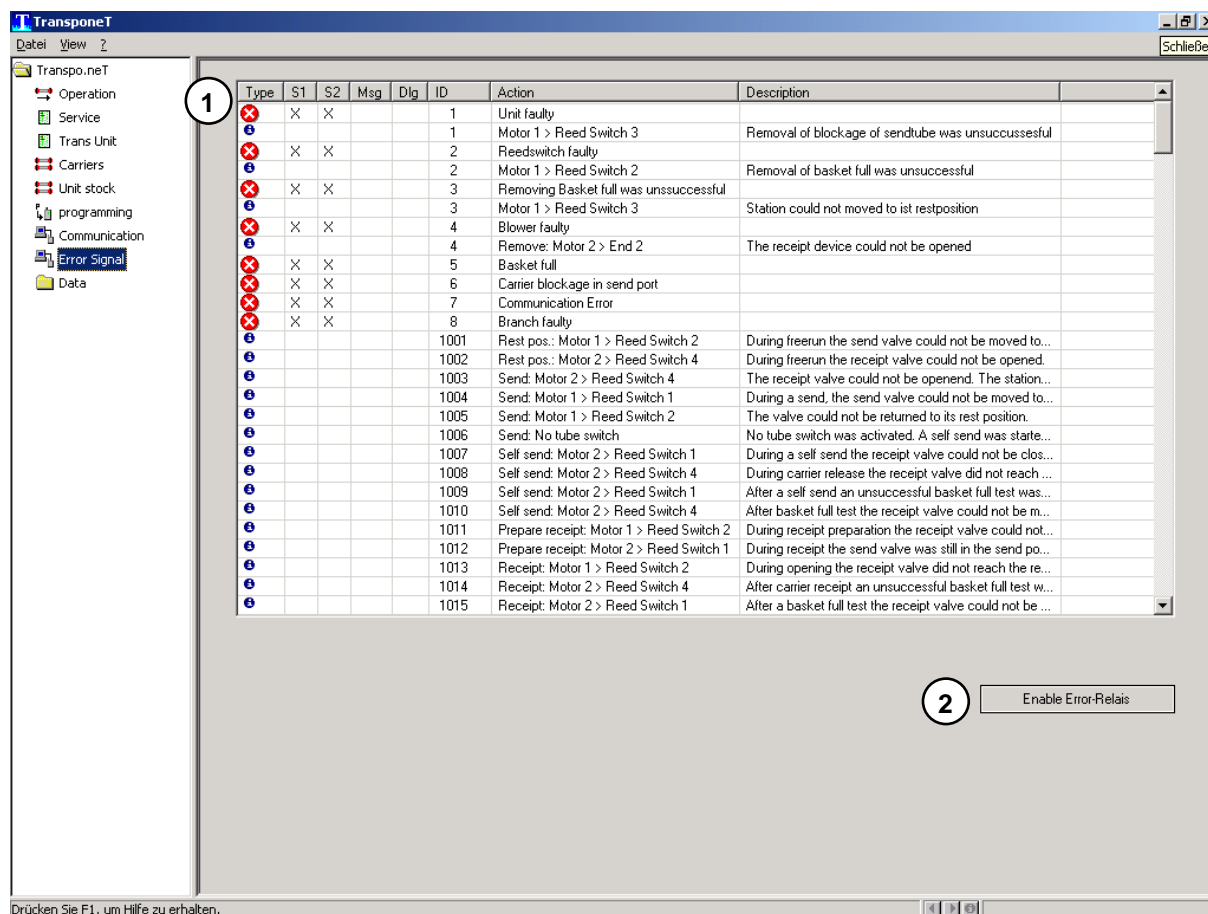
8. Communication stop

Zaznaczenie tego okna powoduje zatrzymanie operacji komunikowania się z systemem.

9. Mon. On / Mon. Off

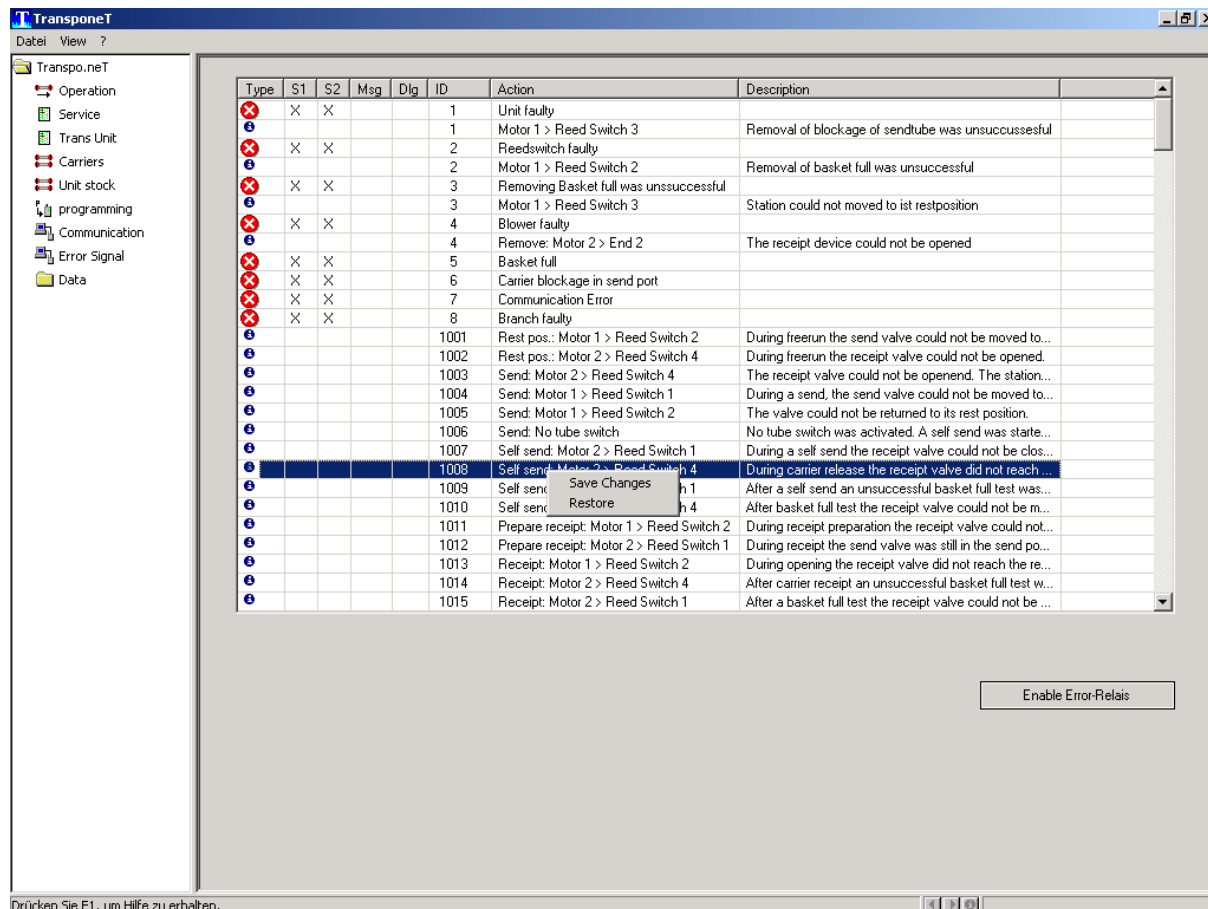
Tylko dla pracowników Serwisu.

16. Sygnalizacja błędów.



Transpo.neT umożliwia przeprowadzenie transmisji informacji o błędach do środków komunikacji zewnętrznej. W momencie wystąpienia błędu kontakt sygnalizacji błędów zostaje uaktywniony. Fault message contact (2) podświetla się na kolor jasnoszary, a górna listwa okna Windows zmienia kolor z niebieskiego na czerwony. Do dyspozycji są dwa rodzaje kontaktów, które przekazują różne sygnały (przełącznik błędów głównych, przełącznik błędów drugorzędnych).

1. To pole pozwala na przyporządkowanie sygnałów informacji o błędach. S1 i S2 są przełącznikami kontaktów, natomiast Msg używane jest do transmisji wiadomości za pomocą SMS, lub e-mail. Należy zaznaczyć żadaną formę transmisji krzyżykiem i zapisać w pamięci. Opis sposobu zapisywania zmian został przedstawiony na następnej stronie.
2. Fault message contact zmienia kolor na jasnoszary w momencie wystąpienia błędu. Aby skasować sygnał o wystąpieniu błędu należy kliknąć na przycisk jeden raz.



Po wyselekcjonowaniu błędów i sygnałów informacyjnych powinny zostać one zapamiętane. Należy kliknąć prawym przyciskiem myszki, aby otworzyć menu, dające do wyboru dwie możliwości.

„Save changes“ Zapisanie w pamięci.

„Restore“ Nie zachowuje zmian i przywraca poprzedni stan.

17. Dane urządzeń.

Transpo.net

Nr	Typ	X1	Y1	Y2	Y3	Tx1	Ty1	Ty2	Ty3	Prio	P.Typ	ExtF	S10	S11	S12	S13	SndMd	SndDI	RecMd	RecDI	RsMd	RsDI	Ruhe
85	194	134				20							1...										
91	40	135				20															2		
93	40	152				20															2		
101	28	131	104			20	10																
102	23	131				20																	
103	10	133				20																	
104	28	106	101			20	10																
105	12	131				20																	
106	28	132	104			20	20														1		
107	160	134				20																	
108	14	130				20															1		
109	156	242	130			10	20																
110	101	133				20																	
112	29	136	114			8	8																
113	24	136				8															1		
114	29		112				8																
115	28	152	185			20	20																
130	73	109	108	134	131	20	20	20	20														
131	73	130	105	102	101	20	20	20	20														
132	73	106		133		20		20	20														
133	73	132	110	103		20	20	20															
134	83	130	85	107	192	20	20	20	20				85		1...								
135	73	227	191	91	136	8	8	8	8														
136	73	135	113		112	8	8	8	8														
152	73	230	115		93	10	20		20														
185	193		115			20																	
191	193	135				20																	
192	194	134				20							1...										
200	42											16											
227	60	135				10																	
230	60	152				10																	
242	60	109				10																	

Sprawdzenia danych poszczególnych urządzeń można dokonać w pliku „Unit” znajdującym się w folderze „Data”. W tabeli wyświetlone są wszystkie dane urządzeń, które zostały załadowane z bazy danych do programu sterującego. Niestety nie ma tutaj możliwości dokonywania zmian.

18. Adresy

Transpo.net

Adresy

Adresse	Gerät	AKS	Bezeichnung	Mode	Prio	P.Type
1002	102	1	Berlin	0	0	0
1003	103	1	Cottbus	0	0	0
1004	104	1	Dresden	0	0	0
1005	105	1	Essen	0	0	0
1006	106	1	Frankfurt	0	0	0
1007	107	1	Gießen	0	0	0
1008	108	1	Hamburg	0	0	0
1012	112	1	Köln	0	0	0
1013	113	1	Lüdenscheidt	0	0	0
1014	114	1	München	0	0	0
1015	115	1	Monheim	0	0	0
1001	101	1	Westerstede	0	0	0
8888	104	0	Zu Siemens	0	0	0
2	115	1	Frankfurt	0	0	0
0	85	0		0	0	0
0	91	0		0	0	0
0	93	0		0	0	0
0	101	0		0	0	0
0	102	0		0	0	0
0	103	0		0	0	0
0	104	0		0	0	0
0	105	0		0	0	0
0	106	0		0	0	0
0	107	0		0	0	0
0	108	0		0	0	0
0	109	0		0	0	0
0	110	0		0	0	0
0	112	0		0	0	0
0	113	0		0	0	0
0	114	0		0	0	0
0	115	0		0	0	0
0	130	0		0	0	0
0	131	0		0	0	0
0	132	0		0	0	0
0	133	0		0	0	0
0	134	0		0	0	0
0	135	0		0	0	0
0	136	0		0	0	0
0	152	0		0	0	0
0	185	0		0	0	0
0	191	0		0	0	0
0	192	0		0	0	0
0	200	0		0	0	0
0	227	0		0	0	0
0	230	0		0	0	0
0	242	0		0	0	0

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.

Sprawdzenia adresów przekazanych z bazy danych do programu sterującego można dokonać wchodząc do pliku „Address” w folderze „Data”, bez możliwości wprowadzania jakichkolwiek zmian.

The screenshot shows the TransponderT application window. On the left is a project tree under 'Transpo.neT' containing folders like 'Operation', 'Service', 'Trans Unit', 'Carriers', 'Unit stock', 'programming', 'Communication', 'Error Signal', and 'Data'. The 'Data' folder is expanded, showing 'Unit', 'Address', 'Transfer' (highlighted), and 'Freerun'. On the right is a data table with columns 'Area A', 'Area B', 'DevA', 'DevT', and 'DevB'. It contains five rows of data:

Area A	Area B	DevA	DevT	DevB
7	4	93	200	191
3	7	85	0	185
7	3	93	200	192
4	4	91	200	191
4	3	91	200	192

