

STANICE DST END - Compact

Katalogová karta / uživatelská příručka



Ilustrační foto

Technické chyby a omyly vyhrazeny

PROFITERM PROCZECH s.r.o.
Michálkovická 2055
710 00 Ostrava 10

telefon: +420 595 222 111
fax: +420 595 222 100
mobil kancelář: +420 602 794 219

KS Ostrava, oddíl C, vložka 60426
IČO: 03543749
DIČ: CZ03543749

ISO 9001:2008
info@profiterm.com
www.POTRUBNIPOSTA.cz

Obecný popis

Model	Stanice "DST End Compact" NW160
Výrobce	Ing. Sumetzberger GmbH Leberstr. 108 A-1110 
Typ konstrukce	Odesílací a přijímací stanice
Systém/typ pohonu	Směr dopravy přepravního pouzdra je možný oběma směry a je řízen externí jednotkou dmychadla, která může přepínat mezi sáním a foukáním. Stanice DST END compact může přepravní pouzdro jak přijímat, tak rovněž odesílat. Stanice je konstruována jako koncová stanice.
Volba cíle / stanice	Stanice se ovládá pomocí menu na ovládacím panelu s klávesnicí a znakovým displejem (individuálně nastavitelná čísla cílových stanic a adresy). Klávesnice nabízí 8 místnou číselnou volbu cílové stanice s doprovodným 16-ti znakovým textem.
Potvrzení cíle	Systém kontroluje stav přijímací stanice, zda je možné odeslání do požadované stanice
Příjem přepravního pouzdra	Při přijímání je pouzdro pneumaticky zabrzděno a uvolněno. Může být nainstalována signalizace příjezdu pouzdra.
Řízení	Mikroprocesorem.
Systém	Tento typ stanice je ovládán systémem Power Control
Výpadek napětí	Systém po výpadku napětí provede autodiagnostiku a vrátí se zpět do původního režimu.
Diagnostika systému	Vlastní diagnostický program, kontroluje stav jednotky a bezpečnost provozu.
Instalace	Na zeď, ve vnitřních prostorech.
Příslušenství	Záchytný koš, signalizace příjezdu ASG, nástěnný držák na přepravní pouzdra
Pouzdro	NW160

Technické chyby a omyly vyhrazeny

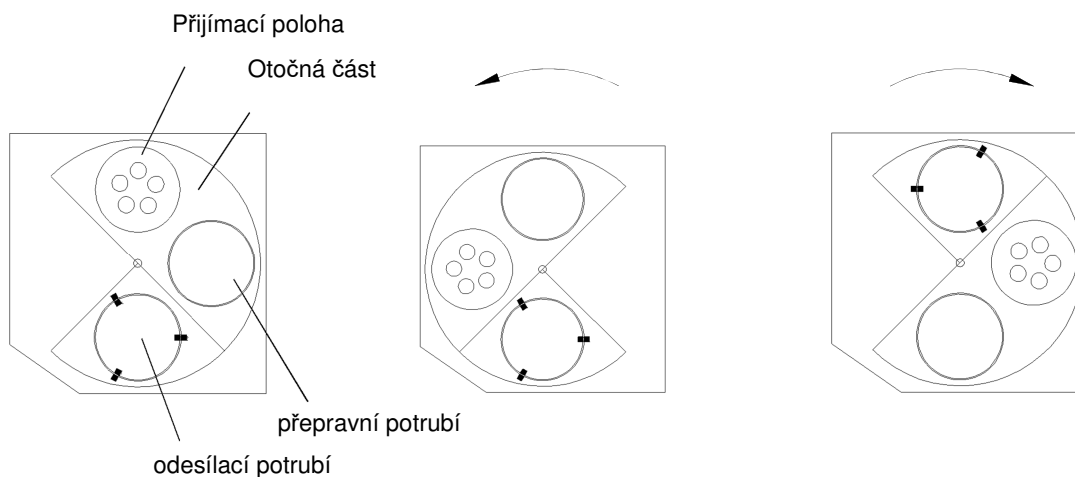
Technické údaje

Model:	Stanice "DST END - Compact"
Provedení	Stanice je navržena jako plně automatická odesílací a přijímací stanice a může být použita i jako koncová stanice Mechanické vybavení: • Samo nastavitelné bezúdržbové těsnění • Odesílání pouzdra zespodu, upevněno záchytným mechanismem • Bezkontaktní sledování polohy stanice • dimenzovaný motor
Rozměry přístroje	(v x š x h) 559 x 478 x 495 mm
Hmotnost	Brutto: 31 kg Netto: 29 kg
Obsah balení	Station DST End Compact
Skříň stanice	Ocel RAL 1013 perlově bílá
Elektrické napájení	napětí30V odběr v provozním stavu120 mA odběr při přijímání a zasílání1,2 -1.5 A proudové omezení4 A
Pohon stanice	Motor na stejnosměrný proud: 30VDC max. 10 A (proudové omezení při 4 A) 2,5 NM 37 RPM/min.
Hladina hluku	Hodnoty byly naměřeny ve vzdálenosti 1 metru ve standardním testovacím prostředí. Odesílání pouzdra obtokem/přepravním potrubím: 65dbA Příjem pouzdra: 67dbA
Ovládání	Ovládací panel, SCB2000, textový displej s klávesnicí
Taktová frekvence	20 MHz
Vlhkost	pod 80 %
Teplota okolí	5°C – 40°C

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Popis Funkce

3 polohy stanice a jejich funkce:



Poloha 1

Základní poloha

- Přijímací (Brzdná)
- Odesílací (ukládací)

Poloha 2

Přijímací poloha

- uvolnění

Poloha 3

Odesílací poloha

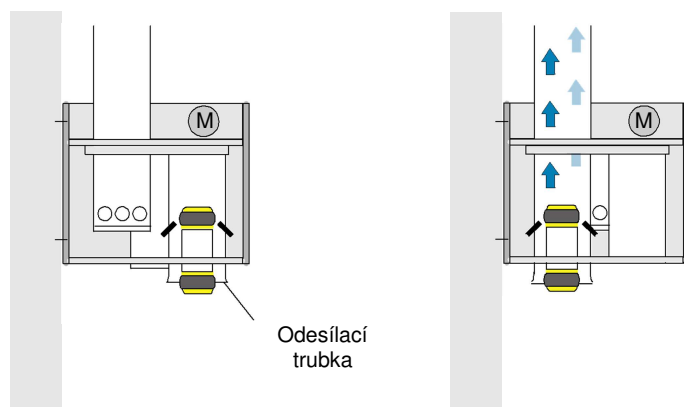
- Odesílání

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Popis funkce

Odesílání

Po zvolení platného cíle se stanice otočí ze základní polohy (1) do odesílací polohy (3). Pouzdro je nyní v systému a je odesíláno podle naprogramovaných parametrů. Stanice se následně otočí do základní polohy č. 1 Proces odesílání je ukončen.



Poloha 1 – základní poloha

Poloha 3 – odesílací poloha



Technické chyby a omyly vyhrazeny

PROFITERM PROCZECH s.r.o.
Michálkoviclá 2055
710 00 Ostrava I O

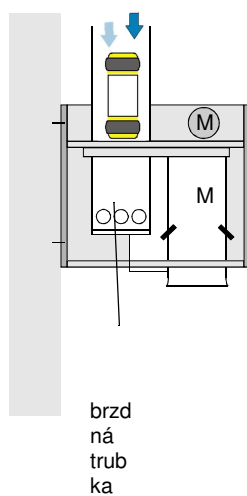
telefon: +420 595 222 111
fax: +420 595 222 100
mobil kancelář: +420 602 794 219

KS Ostrava, oddíl C, vložka 60426
IČO: 03543749
DIČ: CZ03543749

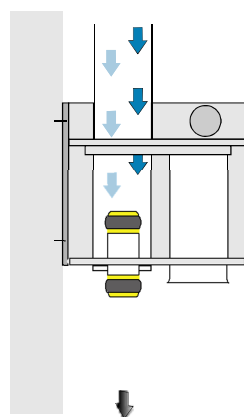
ISO 9001:2008
info@profiterm.com
www.POTRUBNIPOSTA.cz

Příjezd

Stanice je v základní poloze (1).
Poté, co pouzdro projde optickým
spínačem u příjezdu (RSAN), je
zabrzděno na vzduchovém polštáři.
Stanice se otočí do polohy (2) a
pouzdro je vlastní vahou uvolněno
ze stanice.



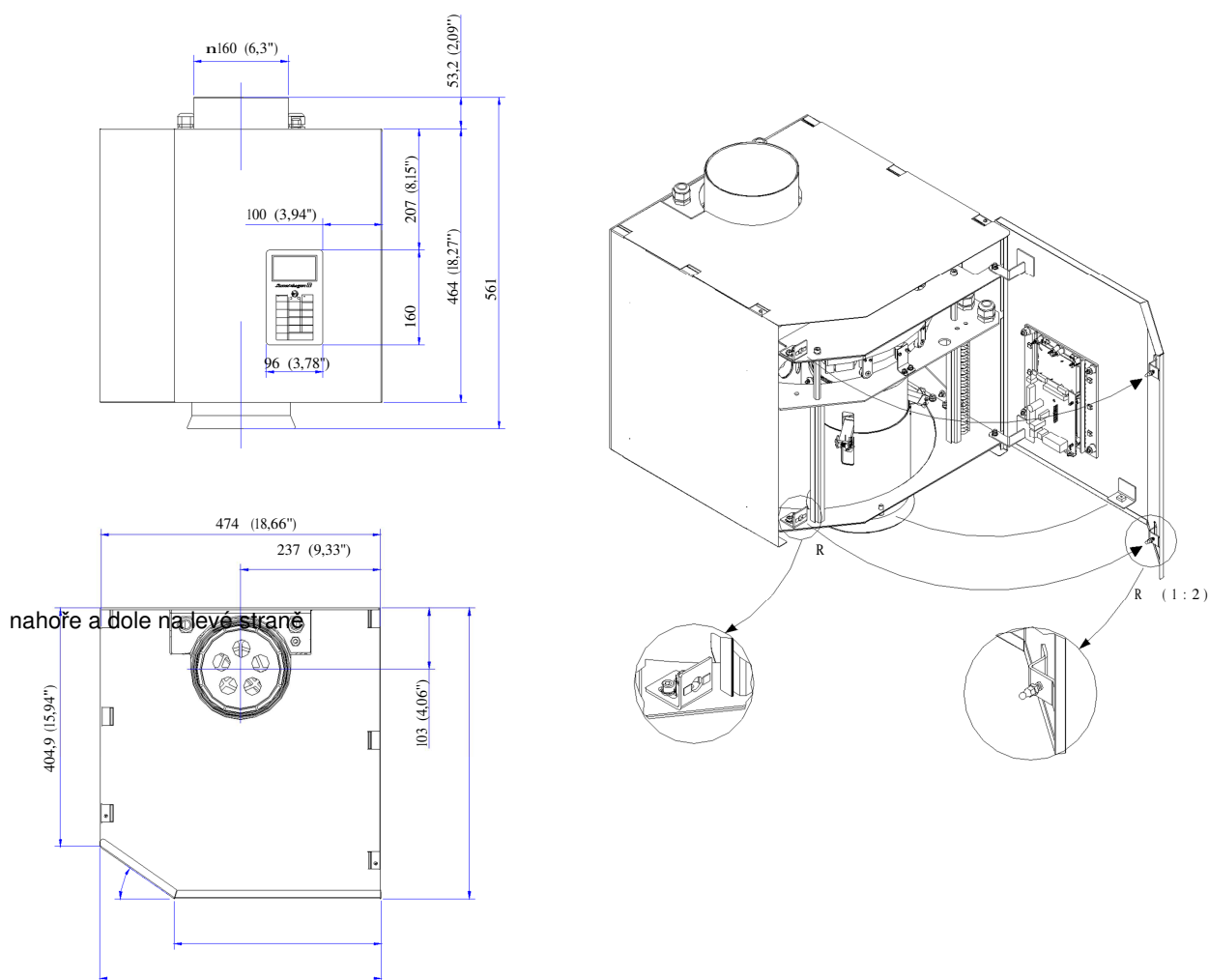
poloha 1



poloha 2

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Rozměry

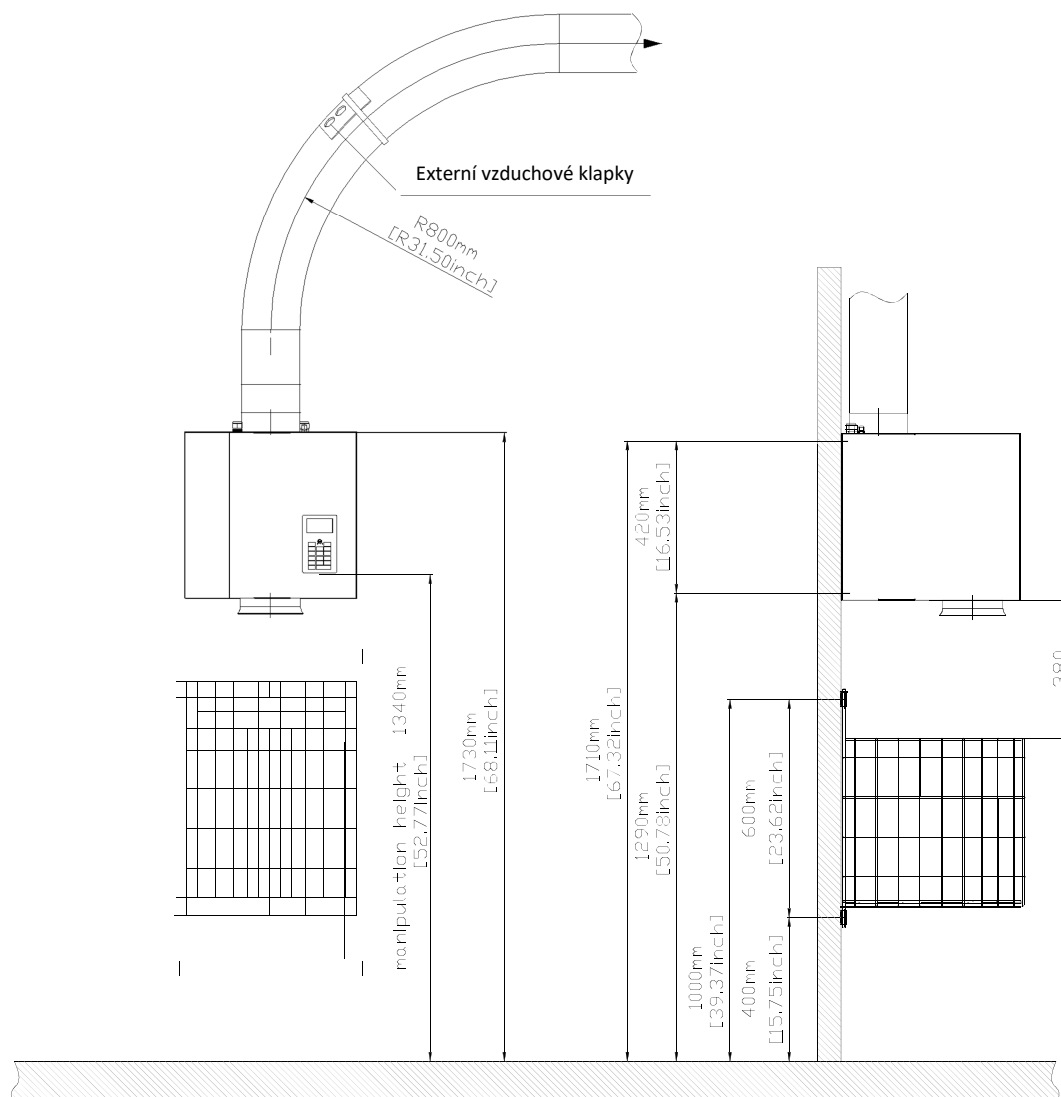


- 1) Kryt je upevněn zespod šroubem M6
- 2) Kryt je zaseknut pružinovým zámkem a musí být vytážen pro otevření (detaily Q a R)
- 3) Pro otevření krytu zatáhněte rukama

Technické chyby a omyly vyhrazeny

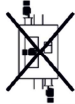
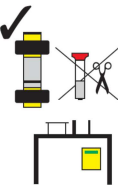
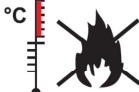
Rozměry

Doporučené montážní rozměry



Technické chyby a omyly vyhrazeny

Bezpečnostní předpisy

 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY pro potrubní poštu Sumetzberger	
 Návod	- Před uvedením systému do provozu prostudujte návod k obsluze. - Potrubní poštu smí obsluhovat pouze řádně proškolená osoba.
 	- Při nesprávné manipulaci může dojít k poranění obsluhy nebo poškození zařízení. - Nezasahujte do konstrukce stanice. - Nezakrývejte části potrubní pošty sloužící pro: - sání a výfuk vzduchu - vkládání a vypadávání pouzder
 	- Pozor elektrické zařízení! - Dodržujte zásady pro správnou obsluhu elektronických zařízení (viz návod). - Nehas vodou ani pěnovým hasicím přístrojem.
 	Nikdy nevkládejte ruce do otvorů stanice - NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!
 	- Přepravovaný materiál vložte do pouzder schválených výrobcem a řádně uzavřete. - Zákaz používání poškozených a opotřebovaných pouzder. - V případě kontaminace nebo vniknutí cizího předmětu do stanice, zařízení nepoužívejte a informujte pověřenou osobu.
 	- Maximální hmotnost pouzdrakg. - Posílat vždy jen jedno pouzdro !
 	- Teplota okolí: +5 až +40°C - Nevystavujte zařízení sálavému teplu a otevřenému ohni.
 	Nemanipulujte s magnetickými předměty v blízkosti stanice.
 Servis Údržba	- Servis a údržbu smí provádět jen výrobcem oprávněná servisní organizace. - Preventivní servis systému potrubní pošty je nutné provádět dle platné legislativy a doporučení výrobce pravidelně, minimálně 1x ročně v závislosti na frekvenci používání systému.
Copyright © PROFITERM 01/15	
PROFITERM PROCZECH s.r.o. www.POTRUBNIPOSTA.cz e-mail: servis@profiterm.com tel.: 595 222 111	

V případě potřeby mohou být tyto štítky objednány od firmy PROFITERM PROTECH s.r.o.

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Uživatelská příručka- Všeobecná

Systém potrubní pošty je síť potrubí a stanic. POUZDRO se vkládá do STANICE a je zasláno do jiné. Proces zasílání pouzder je zván PŘEPRAVA.

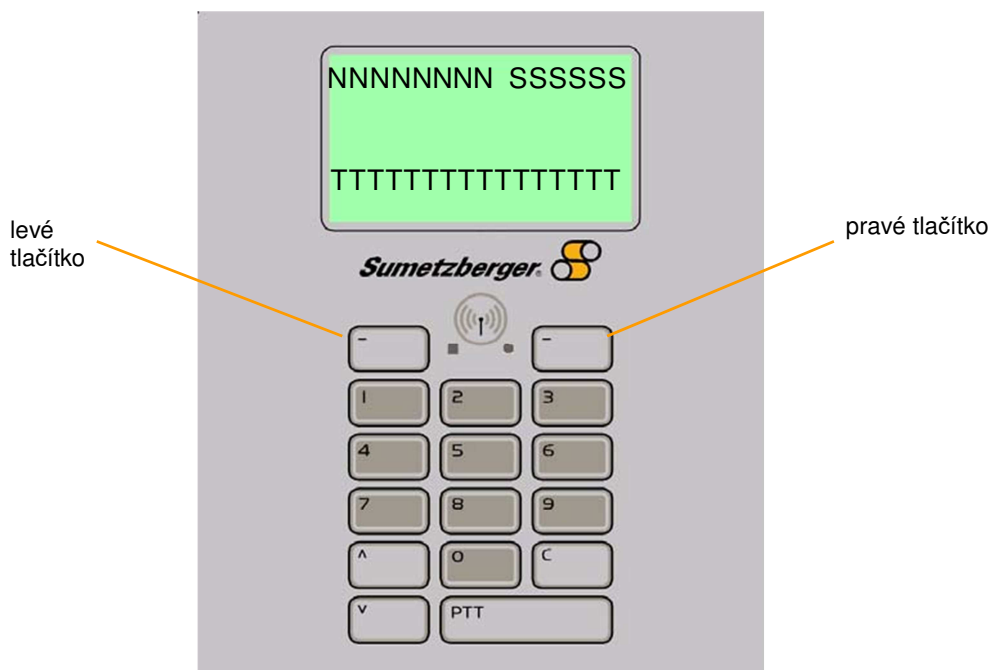
Pouzdro

POUZDRO je válcová nádoba (plastová nebo metalická). Pouzdro může být naloženo obsahem, který jej nepoškodí, nepoškodí systém potrubní pošty a nepřesáhne maximální doporučenou hmotnost.

Stanice

STANICE je odesílací a přijímací terminál. Většina stanic jsou vybaveny displejem a klávesnicí pro obsluhu.

Displej a klávesnice



Technické chyby a omyly vyhrazeny

PROFITERM PROCZECH s.r.o.
Michálkovicá 2055
710 00 Ostrava 10

telefon: +420 595 222 111
fax: +420 595 222 100
mobil kancelář: +420 602 794 219

KS Ostrava, oddíl C, vložka 60426
IČO: 03543749
DIČ: CZ03543749

ISO 9001:2008
info@profiterm.com
www.POTRUBNIPOSTA.cz

Displej má dva řádky, 16 znaků na každém. Je rozdělen do tří polí (viz výše).

NNNNNNNN	Číslo o osmi číslicích ('00000214' např.)
SSSSSS	Stav systému nebo stanice ('PROVOZ' například)
TTTTTTTTTTTTTTTT	Textová zpráva až o 16 znacích

Klávesnice

'0' do '9'	Vkládá číslice do NNNNNNNN pole na displeji.
'C'	Nastaví NNNNNNNN pole na '00000000' a vymaže spodní řádek
'PTT'	Potvrdí číslo v NNNNNNNN poli.
'C'+ 'PTT'	Vynuluje displej.
-	Levé tlačítko - HOT KEY.
-	Pravé tlačítko - záložní tlačítko

Uživatelská čísla

S každou stanicí v systému je spojeno 8 místné číslo a až 16 znaků dlouhý text. V systému se prvnímu říká "uživatelské číslo" a druhému "uživatelské jméno".

Vícenásobné uživatelské číslo

Stanici je možno přiřadit i více čísel a jmen, což může být užitečné, pokud stanici sdílí více uživatelů.

Speciální kódy

Pro zpřístupnění dodatečných funkcí existují speciální čísla (viz SPECIÁLNÍ KÓDY). Zpřístupnění těchto funkcí konzultujte se správcem systému.

Stav

Displejové pole status ukazuje jeden z následujících stavů :

RESET ; INIT ; TEST; READY; WAKE, BUSY; CARRIER; WAIT ; SEND ; RECEIVE . Obecně jsou funkce systému, popsané v tomto manuálu, dostupné, pokud se systém nachází ve stavech READY, BUSY, CARRIER, WAIT nebo RECEIVE.

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Uskutečnění přepravy

Pro přepravu, tzn. zaslání pouzdra z jedné stanice do druhé, potřebujete funkční systém potrubní pošty, pouzdro a uživatelské číslo cílové stanice.

Navolte uživatelské číslo a zmáčkněte klávesu 'PTT' ('00012345'+ 'PTT' například). Pokud zvolíte správné číslo, ve vrchním řádku se zobrazí CARRIER, text spojený s cílovou stanicí se objeví ve spodním řádku a Vy můžete vložit pouzdro do stanice v následujících 15 vteřinách. Poté bude žádost o přepravu zrušena.

00012345 CARRIER
Mr. John Carrier;

Vložte pouzdro do stanice a přeprava bude zahájena. Uskutečněna je okamžitě, pokud je systém ve stavu READY (PROVOZ). V opačném případě systém vyčká na uvolnění linky (dokončení probíhajících přeprav), než pouzdro odešle.

00012345 SEND
Mr. John Carrier

Pokud je cílová stanice přednastavena, znamená to, že stanice může zasílat pouze do předem zvoleného cíle. Na displeji se zobrazí se následující informace a přeprava se uskuteční do přednastavené stanice.

00012345 SEND
FIXED TARGET

Pokud je zasilací stanice "open end stanice" (s otevřeným koncem) a linka není volná nebo je cílem výhybka, která aktuálně zadržuje pouzdro, obdržíte následující zprávu.

00012345 BUSY
Wait until READY

nebo

00012345 READY
Xchange OCCUPIED

a požadavek pro přepravu je ukončen.

Při zadávání neznámého čísla obdržíte následující zprávu.

00012345 READY
WRONG NUMBER

Pokud zadáte uživatelské číslo a systém rozpozná na trase k cílové stanici překážku (v potrubí, výhybkách a stanicích, jimiž by pouzdro projíždělo), obdržíte následující zprávu.

12345 READY
ERROR IN PATH!

a požadavek pro přepravu je ukončen.

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Pokud zadáte uživatelské číslo a odesílací a cílovou stanici nespojuje přepravní potrubí nebo toto nebylo správně zadáno do systémových tabulek, obdržíte zprávu.

00012345 READY
SORRY, NO PIPE

a požadavek pro přepravu je ukončen.

Pokud zadáte číslo své vlastní stanice a pro toto číslo není nastavena signalizace, obdržíte zprávu.

00012345 READY
OWN NUMBER

Signalizace

Pokud zadáte číslo své vlastní stanice a pro toto číslo je nastavena signalizace, obdržíte zprávu.

00012345 READY
SIGNAL OFF

a vypne se příslušná signalizace.

Pharmacy funkce

Funkce PHARMACY je další bezpečnostní funkce, která může být povolena pro některé typy stanic. Když pouzdro dorazí do cílové stanice, obvykle vypadne do záchytného koše. Pokud je však do stanice implementována funkce PHARMACY, pak pouzdro zůstává zadrženo ve stanici. Uživatel musí zadat přístupový kód nebo přiložit identifikační kartu k uvolnění pouzdra. Pokud nemáte jako uživatel přístup, obdržíte zprávu:

000123456 READY
ACCESS DENIED

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Překlady hlášení:RESET (**ODSAVANI**);TEST (**TEST**);BUSY (**OBSAZENO**);WAIT (**CEKEJ**);RECEIVE (**PRIJEM**).INIT (**INIT**-inicializace zařízení);READY (**PROVOZ**);CARRIER (**POUZDRO PROSIM**);SEND (**POSILAM**);Wait until READY (**SPATNA VOLBA**)FIXED TARGET (**PEVNÝ CIL**)ERROR IN PATH (**PORUCHA NA TRASE**)INCOMPLETE (**NEKOMPLETNI**)REDIRECTION (**PRESMEROVAT KAM?**)LIST GROUP (**LISTOVANI SKUPINAMI**)DIAG PASSWORD (**HESLO**)ACCESS DENIED (**PRISTUP ODMITNUT**)WRONG NUMBER (**CHYBNÉ CISLO**)Xchange OCCUPIED (**ZMĚNA OBSAZENO**)SORRY NO PIPE (**CESTA NENALEZENA**)OWN NUMBER (**VLASTNÍ CISLO**)ACCESS NUMBER (**PRISTUPOVÝ KOD**)WRONG ACCESS (**CHYBNÝ PRISTUP**)SELFSELECT (**VLASTNÍ VYBER**)

Všeobecné zásady pro používání stanice potrubní pošty DST END Compact

- Ze stanice DST END compact lze odesílat jen a pouze přepravní pouzdra typu C160K, C160L, pouzdra pro automatickou vykládku 160mm, pouzdra pro přepravu krevní plazmy 160mm – všechny tyto typy musí být osazeny programovatelnými čipy a čistící pouzdro.
- Stanice je potřeba udržovat v čistotě - pravidelná údržba musí být v souladu se schváleným Provozním řádem (postupem hygienických opatření).
- Teplota okolního prostředí : +5 až +40 °C.
- Je zakázáno jakkoliv zasahovat do stanice, tzn. otevírat její zakrytování, rozebírat její části apod.
- Je zakázáno vkládat ruce do odesílacích / přijímacích otvorů stanice!
- Je zakázáno odkládat na stanici jakékoliv předměty.
- Je nutno dodržovat také další bezpečnostní pokyny umístěné na stanici.
- V blízkém okolí otvorů stanice je zakázáno ukládání předmětů, které by případně mohly být nasáty do systému potrubní pošty, např. igelitové sáčky.
- Stanici může obsluhovat pouze prokazatelně zaškolená obsluha
- Pro celou technologii potrubní pošty je možné používat pouze originální příslušenství !

Technické chyby a omyly vyhrazeny