

STANICE DST

Katalogová karta / uživatelská příručka



Ilustrační foto

Obecný popis

Model	Stanice „DST“
Výrobce	Ing. Sumetzberger G.m.b.H Leberstr. 108 A-1110 Vienna 
Druh konstrukce	Plně automatická odesílací a přijímací stanice
Pohon systému	Směr dopravy přepravního pouzdra je možný v obou směrech a je řízen externí jednotkou dmýchadla, která může přepínat mezi sáním a foukáním. Stanice DST může přepravní pouzdro jak přijímat, tak rovněž odesílat (jednopotrubní vratný princip).
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.
Přepravní pouzdro – odesílání	Vložení přepravního pouzdra a zvolení cílového čísla stanice.
Registr	je možný při každém stavu zařízení
Potvrzení cíle	Systém kontroluje stav přijímací stanice, zda je možné odeslání do požadované stanice
Příjem přepravního pouzdra	Přijímá-li se přepravní pouzdro, je ve stanici bezpečně a téměř nehlukně zabrzděno pomocí integrovaného obtoku.
Řízení	řízení mikroprocesory
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 prostorách.
Příslušenství	Záchytný koš, signalizace ASG, nástěnný držák na přepravní pouzdra

Technické chyby a omyly vyhrazeny

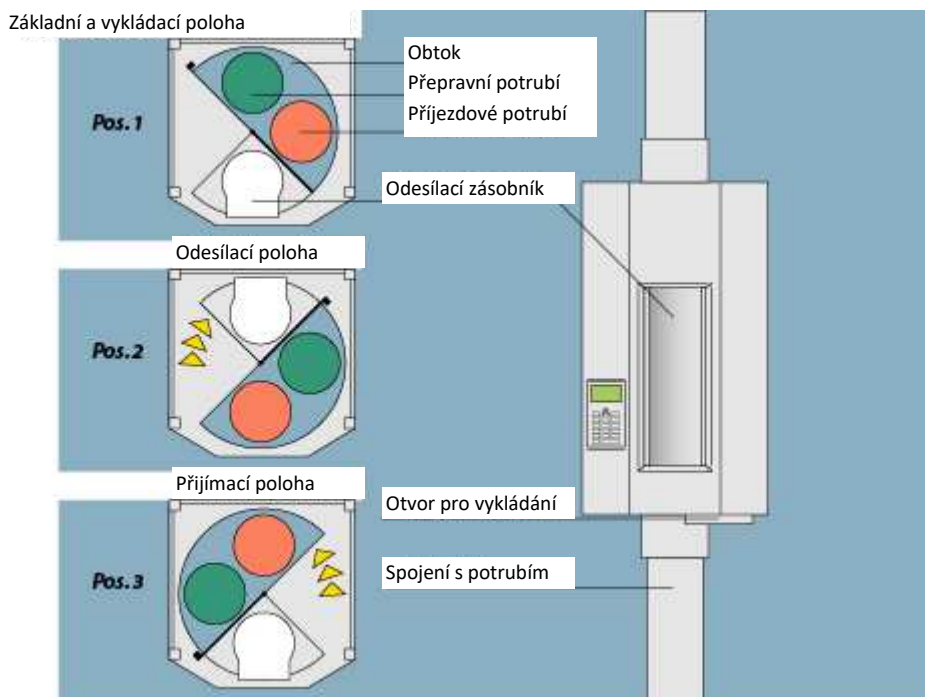
Technické údaje

Model	Stanice 'DST'
Provedení	Stanice je konstruována jako plně automatická odesílací a přijímací stanice. Může být používána jako koncová stanice a jako průchozí stanice. Mechanické vybavení: .) samonastavitelné bezúdržbové těsnění .) bezkontaktní snímání poloh přístroje a průběhu přepravního pouzdra .) malé množství úniku vzduchu stanice .) dimenzovaný motor
Rozměry přístroje	(v x š x h) 1120 x 480 x 500 mm
Rozměry obalu	(v x š x h) 1200 x 510 x 520 mm
Váha	Brutto: 54 kg Netto: 52 kg
Obsah balení	Stanice DST
Skříň stanice	Ocel RAL 1013 perlově bílá
Elektrické napájení	Stanice je napájena napájecím zdrojem zařízení 30 V. Odběr proudu stanice v klidu (připravena k provozu)..... 120 mA Odběr proudu stanice při přijetí či odesílání..... 1,2 -1.5 A Proudové omezení stanice při..... 4 A
Pohon stanice	Stejnoseměrný proud - převodový motor: 30 VDC max.10 A (proudové omezení při 4 A) 2,5 NM 37 RP M/min
Hladina hluku	Měření při vzdálenosti 1 m za standardního prostředí a při čistých přístrojích. Odesílací pouzdro přes obtok/průchozí potrubí: 65 dbA Příjezdové pouzdro u příjezdového potrubí: 67 dbA
Ovládání	Panel, SCB2000, textový displej s klávesnicí
Taktová frekvence	20 MHz
Vlhkost	< 80%

Technické chyby a omyly vyhrazeny

Popis funkce – DST průchozí stanice

Tři polohy stanice DST a jejich funkce:



Poloha 1

Základní a vykládací poloha. Je možné ukládat pouzdra v odesílacím zásobníku.

Poloha 2

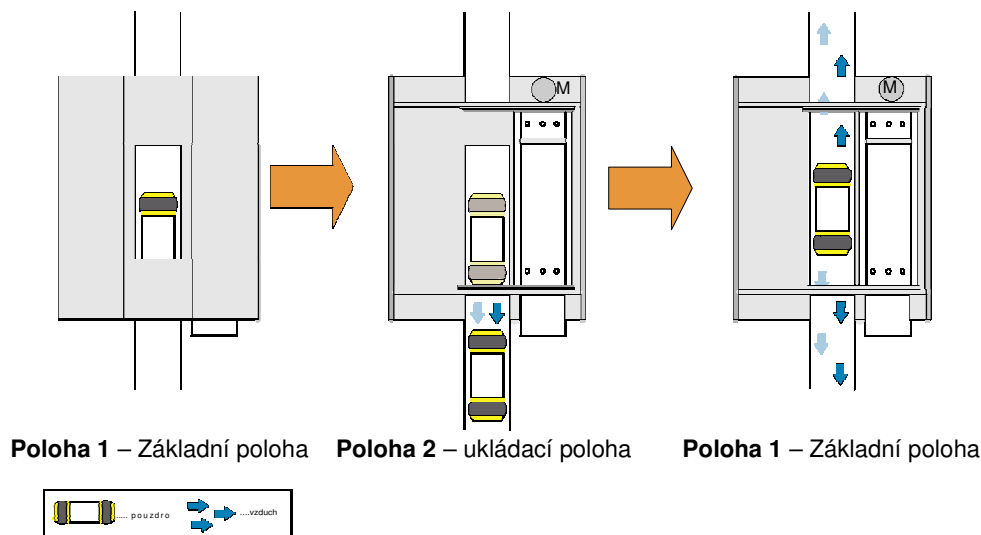
Odesílací poloha = Odesílání pouzder v odesílacím zásobníku.

Poloha 3

Přijímací poloha = tiché brzdění pouzder vzduchem uvnitř stanice. Automatické uvolnění pouzder.

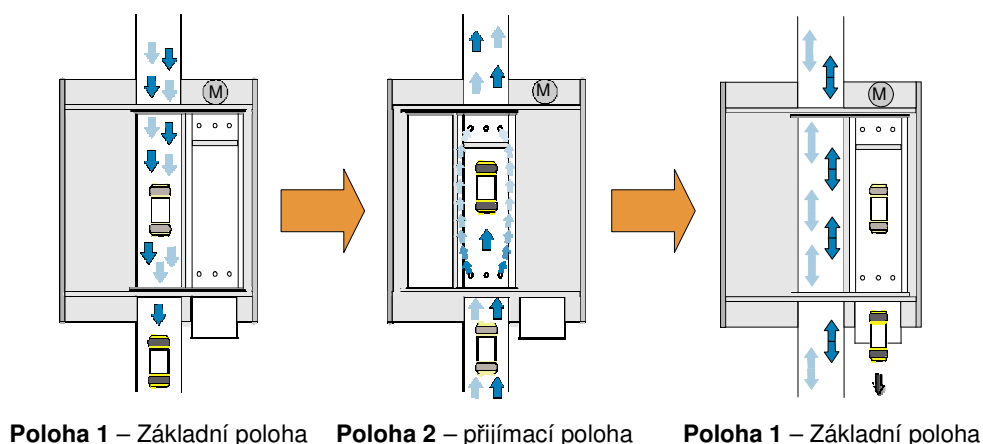
Odesílání

Po navolení cílové stanice, vložení pouzdra, sepnutí optického spínače uložení (RSSP) a uvolnění systému se stanice otočí ze základní polohy (P1) do ukládací polohy (P2). Čeká dokud pouzdro vlastní vahou neprojde stanicí a nesepe optický spínač ANK a poté se stanice otočí zpět do základní polohy (P1). Pouzdro je nyní v potrubním systému a pohybuje se podle naprogramovaných parametrů, tímto je proces odesílání ukončen.



Příjem

Nejdříve se stanice pomalu přesune ze základní polohy, aby se zabezpečilo, že se pouzdro nezasekne v odesílacím potrubí. Odesílací program zabezpečí, aby pouzdro do stanice přijíždělo shora podle možností systému (vzduch seshora a zespodu). To znamená, že pouzdro je v systému odchýleno tak, že dorazí do stanice zespodu v případě příjmu. Po určení směru pouzdra je toto nasáto do přijímací trubice (stanice se přepne do přijímací polohy P3). Po sepnutí optického spínače RSAN je zabrzděno vzduchovým polštářem vytvořeným interním obtokem. Poté se stanice přepne do základní polohy (P1) a pouzdro je uvolněno vlastní vahou.

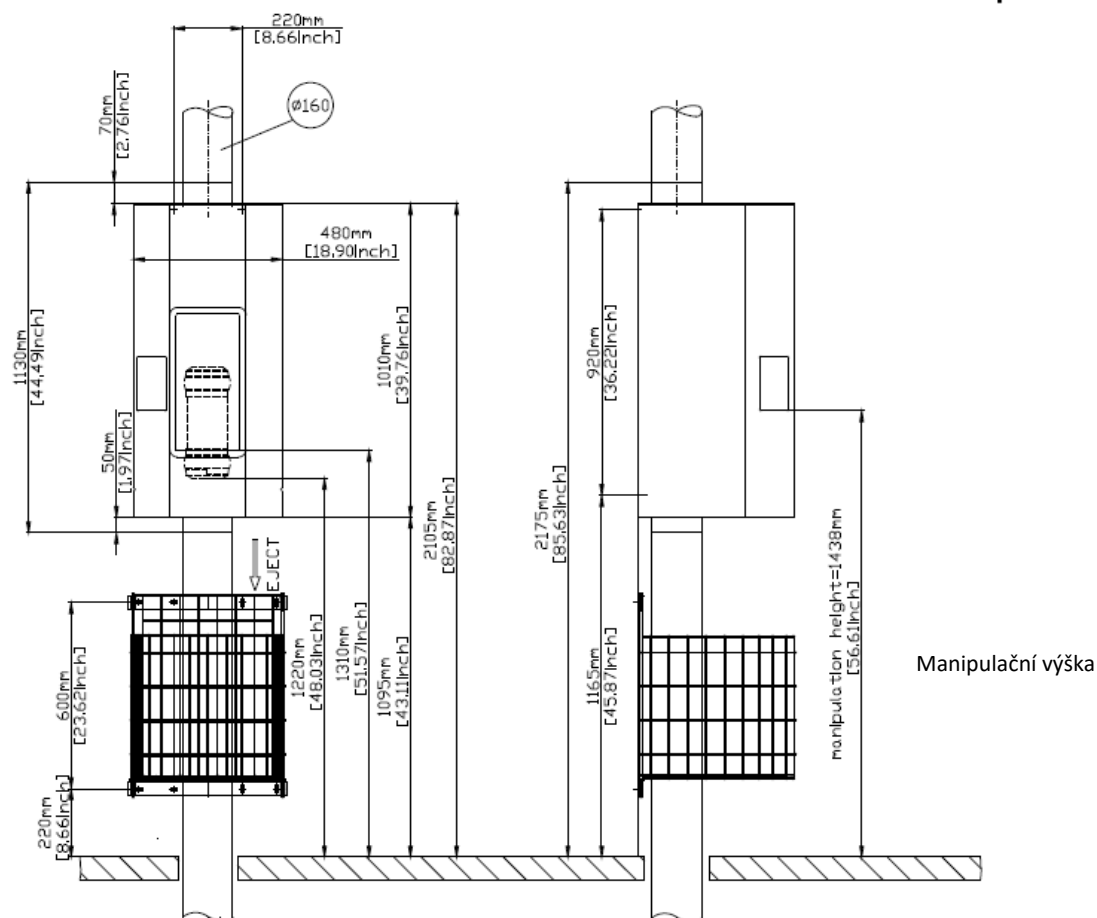


Technické chyby a omyly vyhrazeny

Stanice DST průchozí

Stanice DST s napojením shora a zespodu

Doporučené montážní rozměry



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

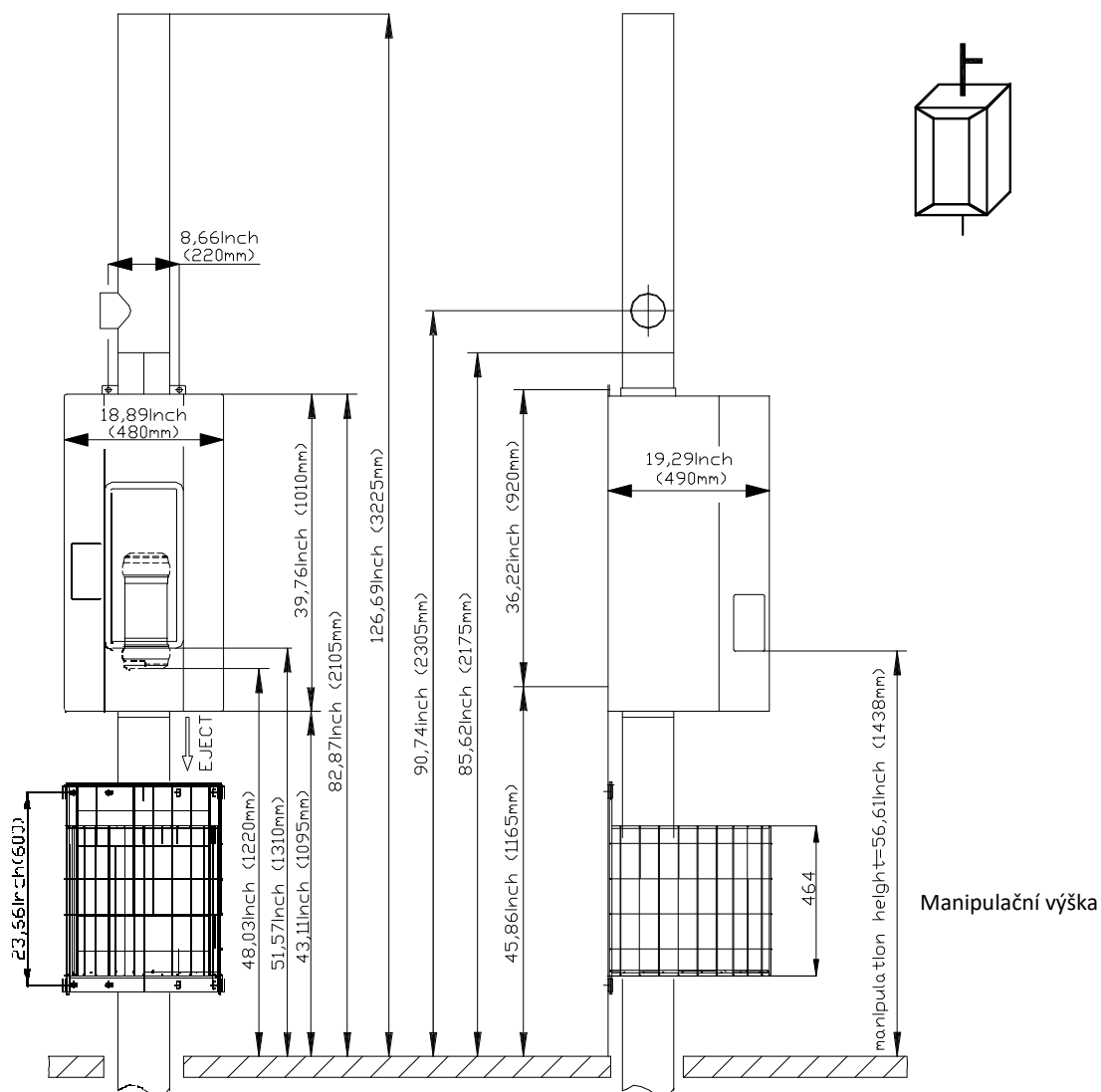
KS Ostrava, oddíl C, vložka 60426
IČO: 03543749
DIČ: CZ03543749

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

Stanice DST – koncová (koncový díl vrchní)

DST koncová stanice (ne-vzduchotěsná) s napojením zespodu.

Doporučené montážní rozměry



Technické chyby a omyly vyhrazeny

PROFITERM PROCZECH s.r.o.
Michálkoviclá 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

Technické chyby a omyly vyhrazeny

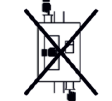
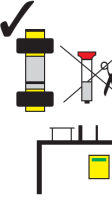
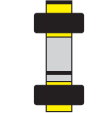
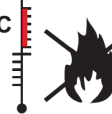
PROFITERM PROCZECH s.r.o.
Michálkovická 2055
710 00 Ostrava 10

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

Bezpečnostní předpisy:

	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY pro potrubní poštu Sumetzberger
	• 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 hasícím přístrojem.
	• Nikdy nevkládejte ruce do otvorů stanice - NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ!
	• Přpravovaný 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.

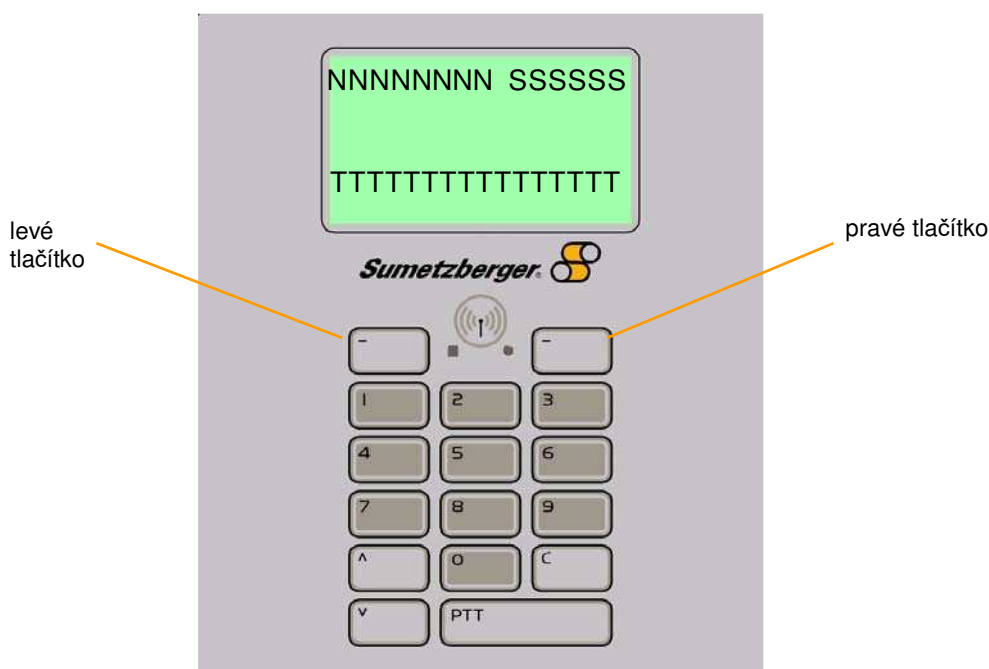
Pouzdro

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.
Michálkoviclá 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.

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.

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

Technické chyby a omyly vyhrazeny

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

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 (**NEKOMPLETNÍ**)REDIRECTION (**PRESMEROVAT KAM?**)LIST GROUP (**LISTOVANI SKUPINAMI**)DIAG PASSWORD (**HESLO**)ACCESS DENIED (**PRISTUP ODMITNUT**)WRONG NUMBER (**CHYBNÉ ČÍSLO**)Xchange OCCUPIED (**ZMĚNA OBSAZENO**)SORRY NO PIPE (**CESTA NENALEZENA**)OWN NUMBER (**VLASTNÍ ČÍSLO**)ACCESS NUMBER (**PRISTUPOVÝ KOD**)WRONG ACCESS (**CHYBNÝ PRISTUP**)SELFSELECT (**VLASTNÍ VYBER**)

Všeobecné zásady pro používání stanice potrubní pošty DST

- Ze stanice DST 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 !