

<b>ATE, s.r.o. automatizační technika</b>		<b>Wolkerova 14</b>	<b>350 02</b>	<b>Cheb</b>
tel: 354 435 070	fax: 354 438 402	tel ČD: 972 443 321	e-mail: ate@atecheb.cz	IČ: 48360473 DIČ: CZ48360473
<b><i>ATE, s.r.o.</i></b>	<b>TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU T ATE 78508</b>	Strana 1		
		Celkem stránek: 8		
		Vydání č. 1		
		Změna č. 0		

**TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU  
T ATE 78508**

**Návěstní upozorňovadlo „Skupinové návěstidlo“  
č.v. A78508**

## I. Popis

### 1. Účel

Upozorňovací je určeno k dávání návěsti „Skupinové návěstidlo“ podle článku 230 předpisu ČD D1 (účinnost od 28. 12. 1997; změna 1 - účinnost od 30. 5. 1999; změna 2 - účinnost od 1. 7. 2002); jde o návěstní upozorňovací, jehož návěst upozorňuje na skupinové návěstidlo hlavní nebo seřadovací (viz příklady použití návěsti na obrázcích 1 a 26 v předpisu ČD D1).

### 2. Provedení a použití

Upozorňovací sestává ze štítu a nosiče. Štít je ve tvaru čtverce, připevňuje se na nosič. Signální strana štítu je zobrazena v příloze č. 1.

Na skupinové návěstidlo se musí upozorňovací vždy umístit tak, aby nezasahovalo do průjezdného průřezu nebo jeho volných postranních prostorů. Při projektování a situování skupinového návěstidla se toto musí brát v úvahu. Není-li možné upozorňovací na provozované návěstidlo vůči průjezdnému průřezu umístit, musí se předem upravit situování návěstidla (přemístit návěstidlo, použít vyšší stožár apod.).

U světelných návěstidel se štít upozorňovací umísťuje na stožár návěstidla pod štít světelného návěstidla. Nosič umožňuje vychýlení štítu upozorňovací od osy stožáru pro jeho umístění mimo průjezdný průřez, popř. pod štít světelného návěstidla vysunutého mimo osu stožáru.

U mechanických návěstidel se štít upozorňovací umísťuje pod (dolní) rameno návěstidla na nejužší část stožáru. Pro montáž nosiče na mechanické návěstidlo se do přichytky nosiče vkládá vložka, která umožňuje montáž nosiče na stožár mechanického návěstidla, který má menší průměr oproti návěstidlům světelným.

Upozorňovací na trpasličím návěstidle se montuje nad horní svítilnu vždy, pokud to u konkrétního trpasličího skupinového seřadovacího návěstidla bude možné s ohledem na jeho polohu vůči průjezdnému průřezu nejbližších kolejí a jeho postranním volným prostorům. Nebude-li umístění upozorňovací nahoře možné, umístí se upozorňovací dole na pravé nebo levé straně trpasličího návěstidla v úrovni spodní svítilny, tak aby nezasahovalo do průjezdného průřezu.

Sestava upozorňovací namontované na stožárové světelné návěstidlo vzoru AŽD nebo SSSR je nakreslena v příloze č. 2.

Sestava upozorňovací namontované na stožárové světelné návěstidlo vzoru SSSR spolu s vodorovně uspořádaným označovacím štítkem je nakreslena v příloze č. 3.

Sestava upozorňovací namontované na mechanické návěstidlo je nakreslena v příloze č. 4.

Sestava upozorňovací namontované na trpasličím návěstidle AŽD nad horní svítilnou je nakreslena v příloze č. 5.

Sestava upozorňovací namontované na trpasličím návěstidle AŽD v úrovni dolní svítilny je nakreslena v příloze č. 6. Pokud se vyskytne potřeba připevnit upozorňovací jiným způsobem než obvyklým, například na návěstní lávku, krakorec, zajistí výrobce výrobu držáku i pro tuto mimořádnou montáž.

#### A) Štít

Štít je vyroben z pozinkovaného plechu tloušťky 1,00 nebo 1,25 mm. Svislé okraje štítu jsou lemovány. Na zadní straně štítu je přibodovaná plechová upevňovací výtzuha s maticovými nýty M8, kterými se štít připevňuje k nosiči.

#### B) Nosiče

##### a) Nosič pro stožárové návěstidlo

Nosič je svařenec vyrobený ze tří částí:

- trubky o průměru 51 mm, na kterou se připevní štít,
- z ramene vyrobeného z profilové oceli 30 x 30 mm,
- z přichytky se třmenem, kterou se nosič připevňuje na stožár.

Při montáži na mechanické návěstidlo se ještě použije vložka.

##### b) Nosič pro trpasličí návěstidlo - umístění v úrovni spodní svítilny

Nosič je vyroben ze dvou svařených úhelníků profilu L 20 x 20 mm, ve kterých jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny.

##### c) Nosič pro trpasličí návěstidlo – umístění nad horní svítilnou

Nosič je vyroben z ocelového pásku a úhelníku 25 x 25 mm, ve kterých jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny.

**C) Nátěr štítu**

Signální plocha štítu je bílá, provedená z bílé nereflexní plastové samolepicí fólie. Šikmý pruh směřující z levého dolního rohu do pravého horního rohu a okraje návěstní desky jsou provedeny z černé nereflexní samolepicí fólie. Zadní plocha návěstní desky je bez další povrchové úpravy, barevně neutrální (dle TNŽ 34 2605).

Rozměry barevného provedení signální plochy štítu jsou nakresleny v příloze č. 1.

Případný bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu se zhotovuje při montáži nalepením pásu žluté plastové fólie č.v. A78508.20 na ohrožující hranu nebo žlutým nátěrem barvou určenou pro pozinkované povrchy.

**II. Montáž a údržba****3. Montáž upozorňovadla**

**Montáž upozorňovadla se musí provést tak, aby osazené upozorňovadlo žádnou částí nezasahovalo do průjezdného průřezu nebo jeho postranního volného prostoru u žádné koleje !**

**a) Montáž na světelné stožárové návěstidlo**

Upozorňovadlo se montuje na stožár světelného návěstidla. Na návěstidla typu AŽD se nosič štítu umístí do místa pod označovací štítek návěstidla, nad označovací pás návěstidla. Není-li v tomto místě dostatek místa, je nutné označovací pás posunout na stožáru návěstidla níže. Nosič se na stožár návěstidla osadí tak, aby nebránil bezpečnému výstupu na stožár návěstidla, např. těsně pod stožárovou stupačku. Nosič štítu se na stožár připevní tak, aby jeho přední svislá část (trubka), byla nad ramenem nosiče. Sestava je nakreslena v příloze č. 1.

Na návěstidla vzoru SSSR, kde jsou označovací štítky připevněny přímo na stožáru (nebo na držáku těsně u stožáru), se smí štít návěstního upozorňovadla umístit nad označovací štítky (aby neclonil při pohledu na ně). Přitom bude zpravidla nutné označovací štítky posunout níže a upravit i nátěr stožáru návěstidla, případně použít samostatné označovací pásy návěstidla. Doporučuje se proto rekonstruovat značení návěstidla – změnit je na vodorovné. V tomto případě se použije jiný (vyšší) typ nosiče štítu a na nosič se nad štít návěstního upozorňovadla připevní i označovací štítek návěstidla.

Sestava beze změny uspořádání označovacích štítků odpovídá příloze č. 2, se změnou je nakreslena v příloze č. 3.

**b) Montáž na mechanické návěstidlo**

Upozorňovadlo s návěstí skupinové návěstidlo se montuje na stožár mechanického návěstidla, a to na jeho nejužší část. Místo montáže je pod dolním ramenem dvouramenného návěstidla, nebo pod ramenem jednoramenného návěstidla. Pokud je na návěstidle namontovaná světelná přivolávací návěst, měla by tato být pod upozorňovadlem s návěstí skupinové návěstidlo. Protože má stožár mechanického návěstidla v místě montáže menší průměr než stožár světelného návěstidla, vkládá se do nosiče štítu vložka, která umožní řádné držení nosiče na stožáru. Vložka je součástí dodávky nosiče.

Nosič štítu se na stožár připevní tak, aby jeho přední svislá část (trubka), byla nad ramenem nosiče.

**c) Montáž na trpasličí návěstidlo typu AŽD – umístění nad horní svítilnou**

Upozorňovadlo na trpasličím návěstidle se montuje nad horní svítilnu pomocí nosiče, ve kterém jsou otvory pro připevnění štítu a připevnění nosiče na bok návěstní svítilny. Nosič se připevní na bok návěstní svítilny pomocí šroubů určených k uchycení postranních desek světlového štítu u svítilny na stožárovém návěstidle.

Tato montáž je standardní, není-li možná, provede se montáž podle bodu d).

**d) Montáž na trpasličí návěstidlo typu AŽD – umístění v úrovni spodní svítilny**

Upozorňovadlo se montuje s pomocí nosiče na volný bok svítilny spodního světla (standardně na pravou stranu návěstidla). Nosič se připevní na bok návěstní svítilny pomocí šroubů určených k uchycení postranních desek světlového štítu u svítilny na stožárovém návěstidle.

**e) Montáž na jiná návěstidla**

V případě montáže štítu upozorňovadla na jiná návěstidla, například návěstní lávky, krakorce apod., je nutné řešit upevnění individuálně - viz čl. 3.

**f) Bezpečnostní nátěr na zadní straně štítu**

Zřídí se podle článku 2, písm.C) až při montáži v případech stanovených TNP ČD (např. je-li hrana zadní stany štítu ohrožující hranou při zasahování štítu do volného schůdného a manipulačního prostoru – viz předpisy ČD Op16 a ČD S3).

#### 4. Údržba

Údržba spočívá v kontrole stavu upozorňovačů (čtyřikrát ročně na trpasličím návěstidle, jednou ročně na ostatních návěstidlech) a odstranění případných závad.

Kontroluje se: celkový stav, upevnění dílů, stav povrchů a čistota signální plochy a plochy bezpečnostního nátěru (je-li zřízen).

Zinkované povrchy jednotlivých částí upozorňovačů se neudržují až do doby prvních známek jejich koroze. Poté je nutné provádět ochranný nátěr nosiče nátěrovou hmotou vhodného druhu. Při malém poškození povrchu se s výhodou použije zinková barva, při větších známkách koroze se použije barva na ocelové konstrukce určená pro venkovní prostředí.

Čištění signální plochy na štítu upozorňovačů vyrobené z plastové samolepicí fólie se provádí omýváním měkkým hadříkem navlhčeným vodou s přísadou slabého saponátu. Nesmí se používat chemická rozpouštědla, mycí prostředky s práškem ani tvrdé mycí pomůcky (kartáče), které by mohly narušit povrch fólie.

### III. Odběratelsko-dodavatelské údaje

#### 5. Sortiment vyráběných upozorňovačů a jejich dílů

##### Kompletní upozorňovač:

Název	číslo výkresu
Upozorňovač s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na svět. návěstidlo AŽD nebo na návěstidlo SSSR (obsahuje štít upozorňovačů č.v. A78508.01, nosič č.v.A78522.10)	č.v. A78508.a
Upozorňovač s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na svět. návěstidlo SSSR zároveň s montáží vodorovného označovacího štítku návěstidla (obsahuje štít upozorňovačů č.v. A78508.01, nosič č.v.A78512.04 a označovací štítek A78515.05)	č.v. A78508.b
Upozorňovač s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na mech. návěstidlo (obsahuje štít upozorňovačů č.v.A78508.01, nosič č.v.A78522.10, vložku č.v.A78512.05)	č.v. A78508.c
Upozorňovač s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na trpasličí návěstidlo umístění nad horní svítilnou (obsahuje štít upozorňovačů č.v.A78508.01, nosič č.v.A78508.12)	č.v. A78508.d
Upozorňovač s návěstí skupinové návěstidlo – montáž na trpasličí návěstidlo umístění v úrovni dolní svítilny (obsahuje štít upozorňovačů č.v.A78508.01, nosič č.v.A78522.11)	č.v. A78508.e

##### Jednotlivé díly:

Název dílu	číslo výkresu
Štít upozorňovačů s návěstí skupinové návěstidlo (obsahuje i objímku pro upevnění štítu a spojovací materiál)	č.v. A78508.01
Nosič upozorňovačů pro stožárové návěstidlo typu AŽD nebo SSSR	č.v. A78522.10
Nosič upozorňovačů pro stožárové návěstidlo typu SSSR při současné montáži vodorovného označovacího štítku návěstidla	č.v. A78512.04
Označovací štítek návěstidla (pro návěstidlo typu SSSR při současné montáži označovacího štítku) (obsahuje i objímku pro upevnění štítku a spojovací materiál)	č.v. A78515.05
Vložka pro montáž na mechanické návěstidlo	č.v. A78512.05
Nosič upozorňovačů pro trpasličí návěstidlo – umístění nad horní svítilnou	č.v. A78508.12
Nosič upozorňovačů pro trpasličí návěstidlo – umístění v úrovni dolní svítilny	č.v. A78522.11
Samolepicí žlutá fólie pro zařízení bezpečnostního nátěru (50x250 mm 2 kusy)	č.v. A70101

## 6. Balení výrobku

Upozorňovaadlo se dodává rozložené na jednotlivé díly:

štíť  
nosič  
(popř. označovací štítek)

Signální plochy na štítu upozorňovaadla jsou chráněny obalem.

K jednotlivým dílům jsou přibaleny potřebné díly pro montáž, tj. spojovací materiál.

Obaly jsou z papíru nebo plastové fólie.

## 7. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

## 8. Skladování

Upozorňovaadlo a jeho jednotlivé části je možné skladovat v prostředí obvyčejném.

## 9. Objednací údaje

Dodavatelem pro ČD je:

ATE, s.r.o.  
Wolkerova 14  
350 02 Cheb

telefon ČD: 972 443 321  
telefon : 354 435 070  
fax : 354 438 402  
e-mail: [ate@atecheb.cz](mailto:ate@atecheb.cz)

Upozorňovaadlo s návěstí „Skupinové návěstidlo“ se dodává jako celek nebo je možné objednat jednotlivé díly.

V objednávce se uvede název návěstí „Skupinové návěstidlo“ nebo název dílu a číslo výkresu a počet objednávaných kusů.

Příklad objednávky:

Upozorňovaadlo s návěstí „Skupinové návěstidlo“ montáž na světelné návěstidlo A78508.a 2 ks

Upozornění: V případě objednávky provedení s označovacím štítkem (nebo jen tohoto štítku) uveďte také požadovaný nápis.

Objednávky adresujte výrobci.

## 10. Zatřídění odpadů

Výrobek a součásti výrobku, včetně transportních obalů výrobce, patří (dle vyhl. 381/2001 Sb.) do kategorie O; podrobnosti jsou uvedeny v TP ATE 78508.

## 11. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává: Technický popis a pokyny pro údržbu (T ATE 78508).

Sjednané Technické podmínky (TP ATE 78508) distribuuje v rámci ČD:

Technická ústředna dopravní cesty, Bělehradská 22, 120 00 Praha.

Další související technickou dokumentaci lze i pro mimodrážní odběratele objednat u výrobce:

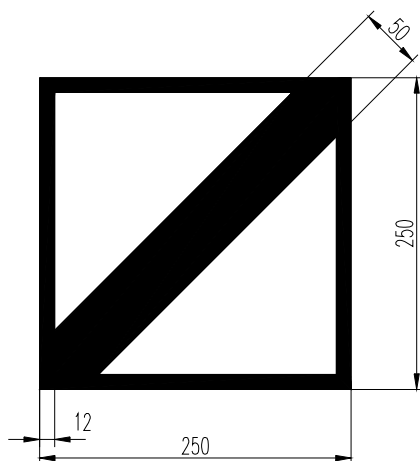
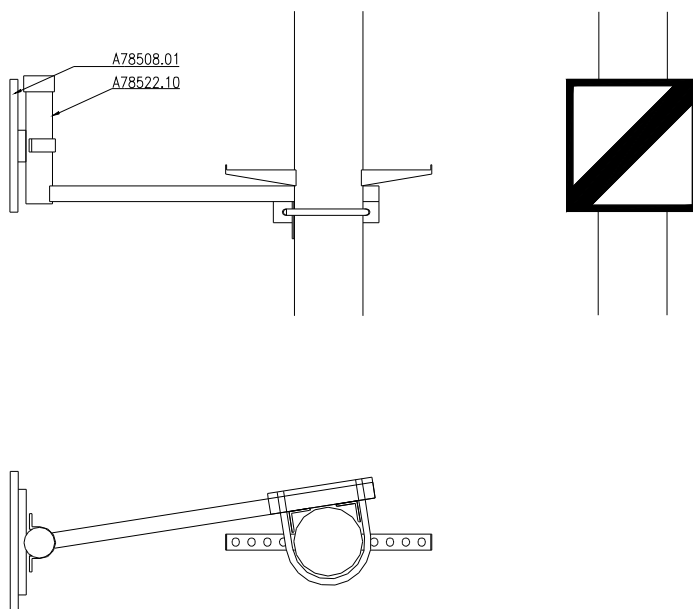
Technické podmínky TP ATE 78508

Technický popis a pokyny pro údržbu T ATE 78508

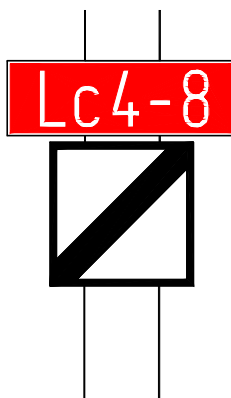
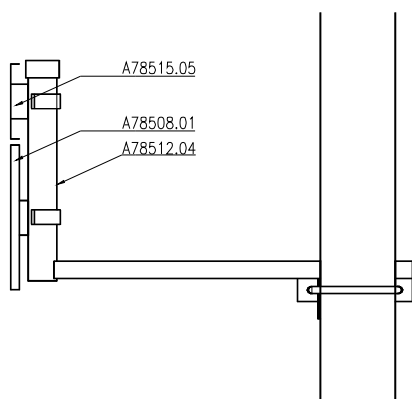
## DODATEK

### Přílohy

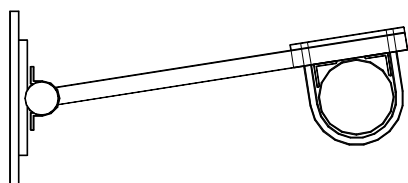
- 1) Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovaadla
- 2) Sestava upozorňovaadla pro stožárové světelné návěstidlo AŽD nebo SSSR
- 3) Sestava upozorňovaadla pro stožárové světelné návěstidlo SSSR při současné montáži vodorovného označovacího štítku
- 4) Sestava upozorňovaadla pro mechanické návěstidlo
- 5) Sestava upozorňovaadla pro trpasličí návěstidlo AŽD - umístění nad horní svítilnou
- 6) Sestava upozorňovaadla pro trpasličí návěstidlo AŽD - umístění v úrovni dolní svítilny

**Příloha č. 1** BÍLÁ nereflexní folie ČERNÁ nereflexní folie*Tvarové provedení nátěru signální strany upozorňovadla***Příloha č. 2***Sestava upozorňovadla pro stožárové světelné návěstidlo AŽD nebo SSSR*

### Příloha č. 3

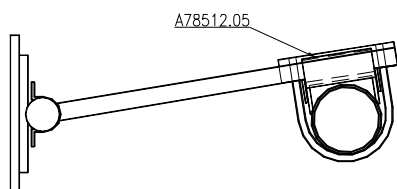
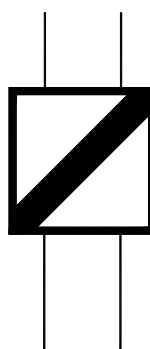
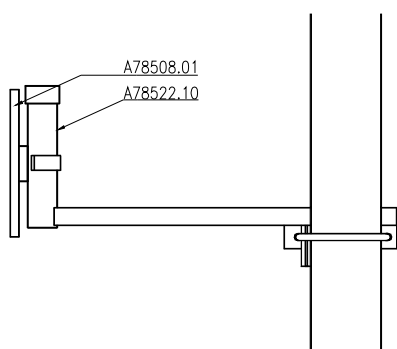


příklad nápisu

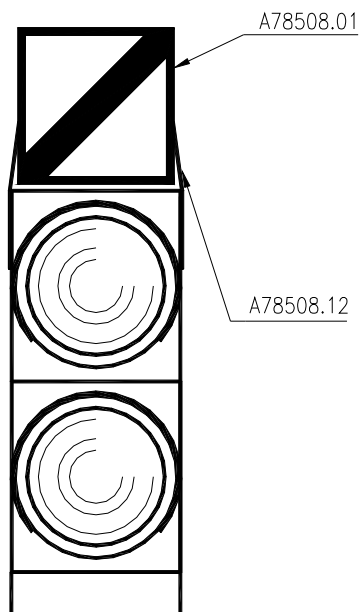


*Sestava upozorňovadla pro stožárové světelné návěstidlo SSSR  
při současné montáži vodorovného označovacího štítku*

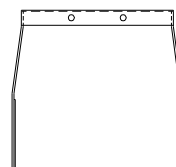
### Příloha č. 4



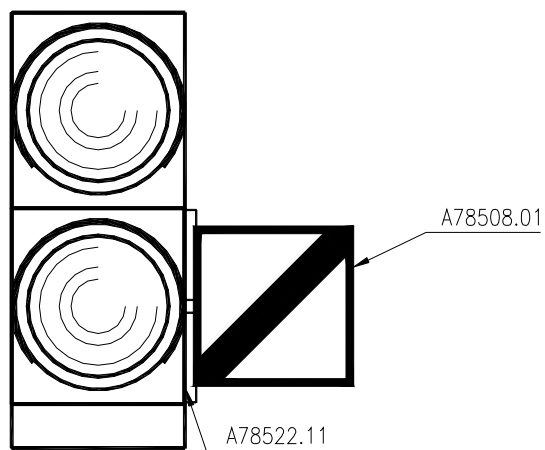
*Sestava upozorňovadla pro mechanické návěstidlo*

**Příloha č. 5**

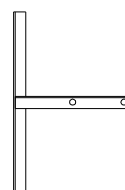
*Sestava upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo AŽD -  
umístění nad horní svítilnou*



*Držák štítu  
návěstního upozorňovadla*

**Příloha č. 6**

*Sestava upozorňovadla pro trpasličí návěstidlo AŽD -  
umístění v úrovni dolní svítilny*



*Držák štítu  
návěstního upozorňovadla*