











Rekommenderade komponenter till vägskyddsignalerna

Val av LEDar är avgörande för färg och framförallt ljusutbyte. Många LEDar är inte ljusstarka nog. Följande LEDar är utvärderade och fungerar bra med SigStyr vägskyddkort 3755. Väljer du andra LEDar ska dessa ha ett ljusutbyte som är högre än 100mcd.

Bild	Färg	Kapsel	MJ	mcd / nm	Fabrikat / Typ	Leverantör / Best nr	
		Röd	PLCC2	H0	320 / 625	Osram / WRT 801	ELFA / 17511254
		Gul	PLCC2	H0	250 / 590	Osram / SUYT 801	ELFA / 17511255
		Gul	PLCC4	H0	715 / 590	Avago / PAB9 TV005	ELFA / 17510464
		Gul	PLCC2	H0	450 / 586	Sloan / YPLCC-02	ELFA / 17518720
		Vit	PLCC2	H0	820 / 3500K	Sloan / NPLCC02	ELFA / 17518707
		RGB	PLCC4	H0		Sharlight / RGB3528	Swech / Slm1411
		Röd	0805	N	100 / 637	Sloan / R0805-02	ELFA / 17518709
		Gul	0805	N	140 / 595	Sloan / Y0805-02	ELFA / 17518718
		Vit	0805	N	700 / 3500K	Sloan / N0805-02	ELFA / 17518705
		Röd	0603	N	120 / 630	Sloan / R0603-02	ELFA / 17518708
		Gul	0603	N	120 / 592	Sloan / Y0603-02	ELFA / 17518717
		Vit	0603	N	650 / 3500K	Sloan / N0603-02	ELFA / 17518704

Signalkabel för PLCC LEDar rekommenderas emaljerad koppartråd 0,2mm (tex ELFA 15517230)

Signalkabel för 0805 och 0603 LEDar rekommenderas emaljerad koppartråd 0,1mm (tex ELFA 15517131)

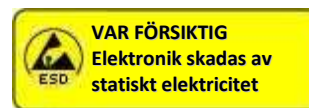
Mer utförlig information om Signalkort SigStyr 3750 finns på webben.

Ladda ned komplett Handbok från:

<http://www.proprat.com/sigstyr>

SigStyr 3750 – Signalkort för Svenska vägskyddsignal

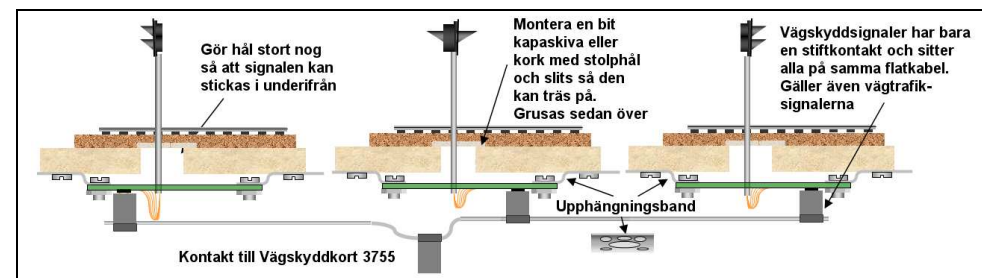
Signalkortet erbjuder signalkopplingsplats för signalen och flatkabelanslutning till Vägskyddkort 3755.



Mått inkl. kontakter	56x18x17 (LxBxH) mm
----------------------	---------------------

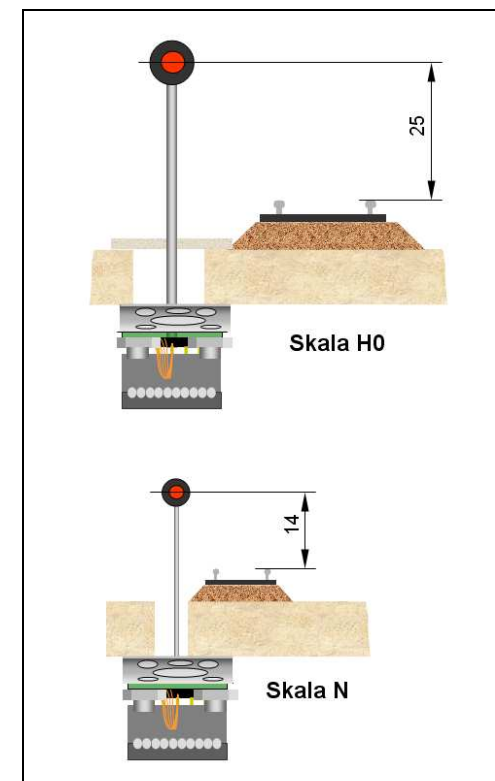
Montering av vägskyddsignalkort på anläggningen

Signalkortet kan monteras på flera sätt. Under anläggningen montera man som bilden nedan visar



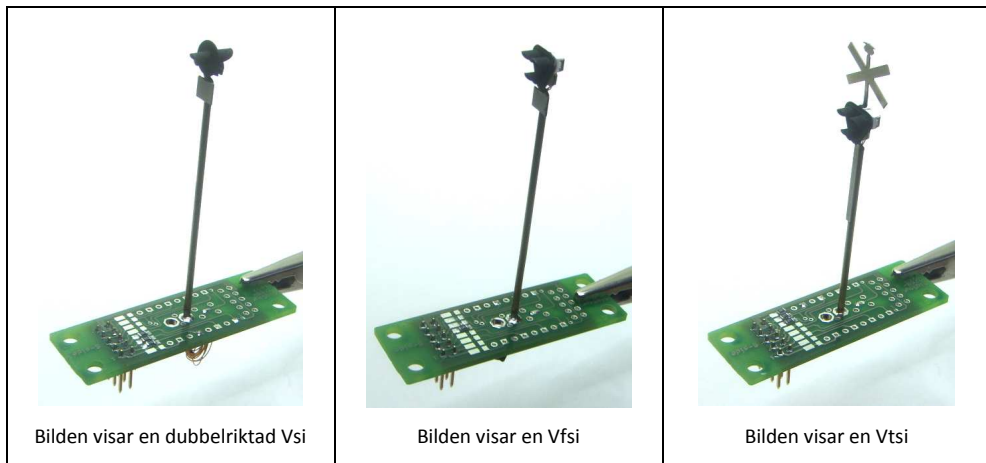
Vägskyddsignaler i fullskalan moteras på 2,2m höjd över rälsens överkant (R.Ö.K).

Vägskyddsförsignaler monterats på 2,5m höjd R.Ö.K



Montering av signalstolpe på signalkorten

Signalstolpen för signaler med LEDar i signalkärmen löds fast direkt på signalkortet som bilderna visar.



Bilden visar en dubbelriktad Vsi

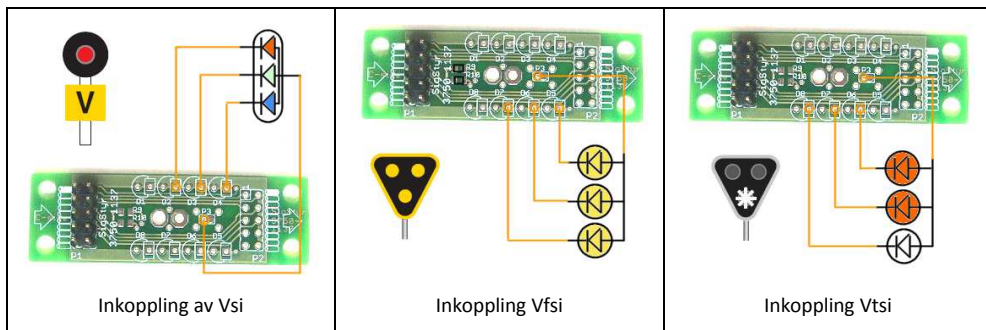
Bilden visar en Vfsi

Bilden visar en Vtsi

Inkoppling av Vsi, Vfsi och Vtsi signaler till Signalkort

V-signalen (vsi) visas här med en RGB LED. Det går även att använda en Röd/Vit LED och då ska den röda sitta på samma ställe som RGB LEDens röda och den vita ska kopplas där RGB LEDens gröna är ansluten.

Ett annat mycket bra alternativ är att använda en röd och en vit 0805 diod till dubbelriktade Vsi. CV 16n bit 3 behöver programmeras för att använda en RGB LED.



Inkoppling av Vsi

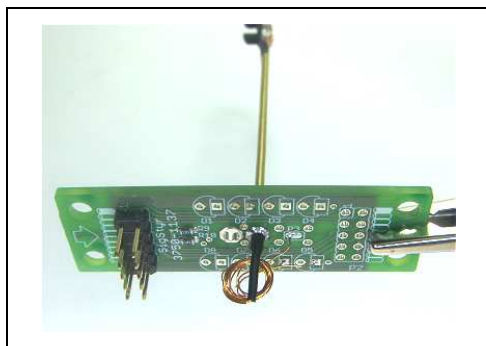
Inkoppling Vfsi

Inkoppling Vtsi

Den emaljerade koppartråden kan tas till lite extra vilket underlättar senare service.

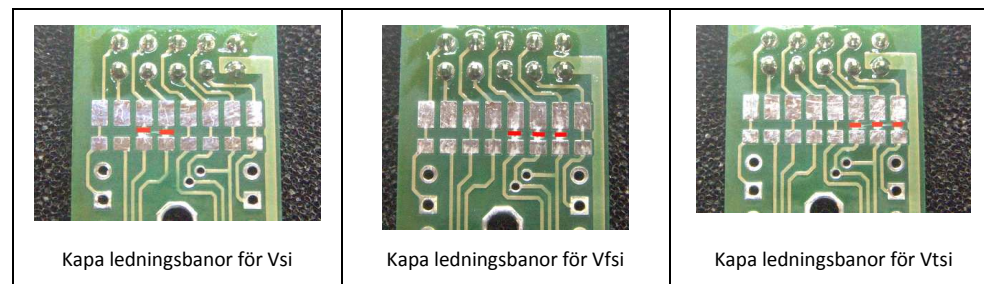
En krympslag skyddar de emaljerade koppartrådarna där de kommer ur röret.

Enklaste sättet att skala emaljerad koppartråd är att koka bort emaljen med lödpennan och flödigt med lödtenn.



Vägskyddssignaler har motstånd på signalkorten

Vägskyddssignalerna använder förkopplingsmotstånd vilket inte signalerna på dekoderns signalbus gör. Beroende av signaltyp monteras motstånd på olika ställen. Innan motstånd löds på kortet måste ledningsbanor kapas.



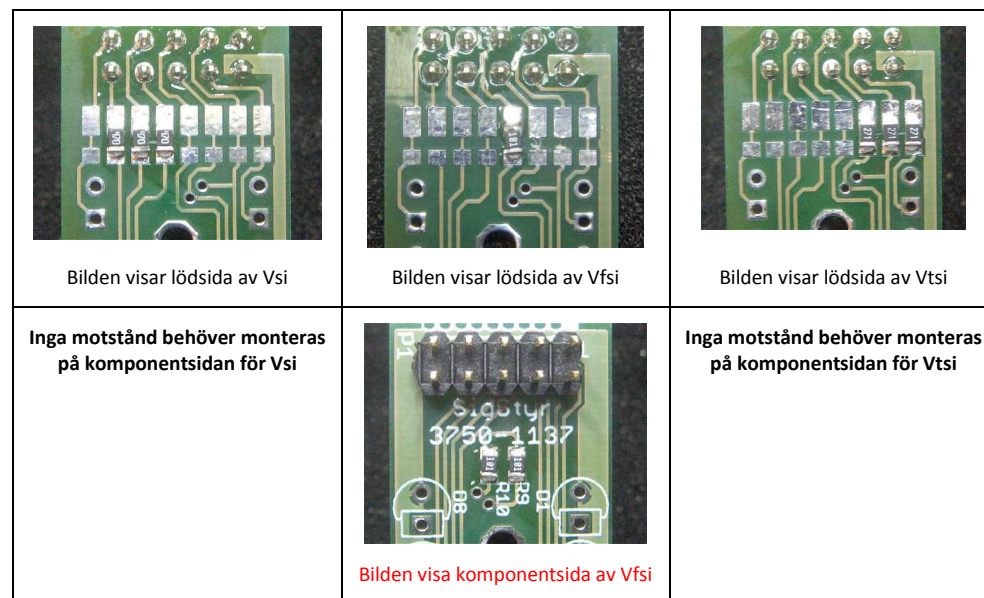
Kapa ledningsbanor för Vsi

Kapa ledningsbanor för Vfsi

Kapa ledningsbanor för Vtsi

Med kapade ledningsbanor monteras monstånden.

Notera att **V-försignalen (Vfsi)** behöver motstånd monteras **på båda sidorna** av signalkortet.



Bilden visar lödsida av Vsi

Bilden visar lödsida av Vfsi

Bilden visar lödsida av Vtsi

Inga motstånd behöver monteras på komponentsidan för Vsi

Inga motstånd behöver monteras på komponentsidan för Vtsi

Bilden visa komponentsida av Vfsi

Vägskyddssignaler har olika motståndsvärden på signalkorten

Motståndens värden kan varieras för att få lämplig ljusstyrka. Värden mellan 270 och 180 ohm är normalt.

Om Vsi signalen är dubbelriktad kan motståndsvärde behöva vara lägre, tex mellan 27 och 68 ohm.

Om Vsi signalen använder en RGB LED kan olika värden behövas användas till respektive lysdiod för att ge ett bra vitt ljus.

Som standard på kortet sitter olika motstånd:

Vsi: 150 ohm (passar rekommenderade varmvit och röd LED i 0805 kapsel. För RGB PLCC används 47 ohm)

Vfsi: 180 ohm (passar rekommenderade gul LED i PLCC kapsel)

Vtsi: 270 ohm för både röd och varmvit LED (passar rekommenderade LEDar i PLCC kapsel).