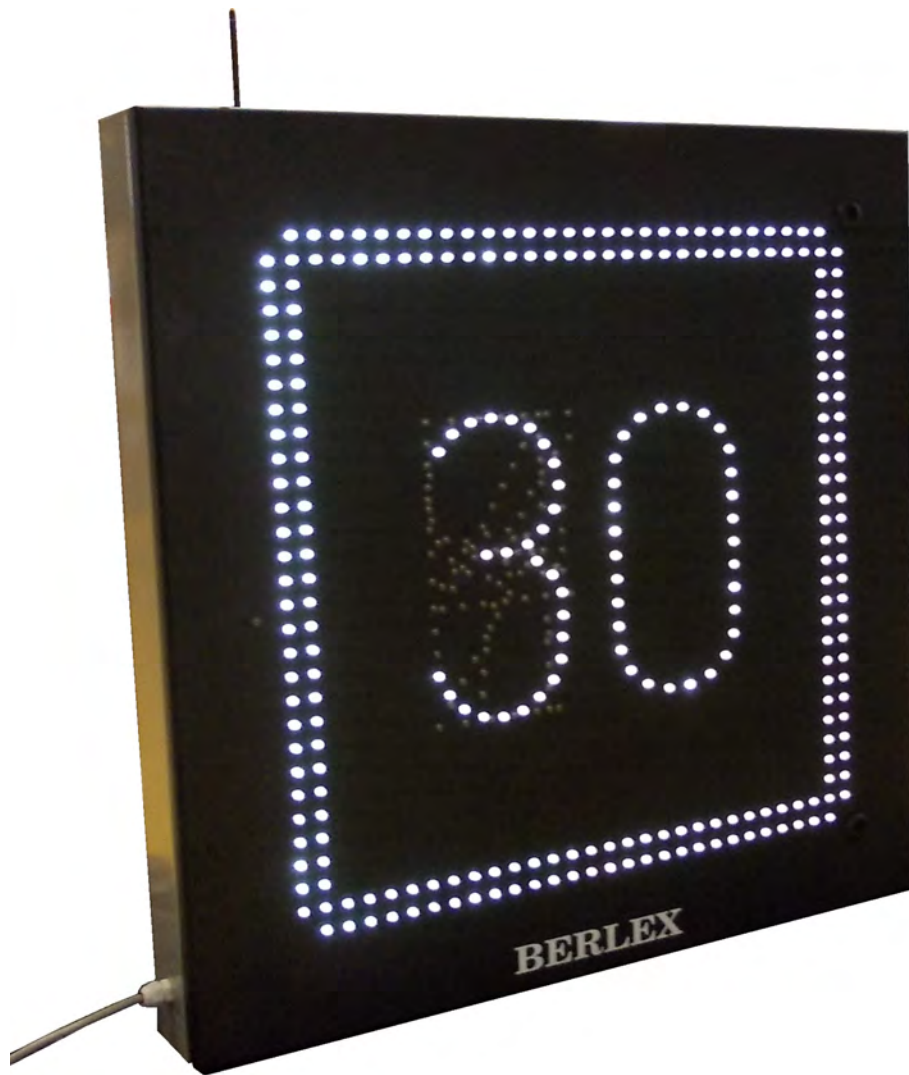


BERLEX



LED-skylt E13 12/24V
20-90km/h 780x780

V1.2



LED-skylt E13

12 eller 24V V2 20-90km/h 780x780

1.	Introduktion.....	3
2.	Varningar.....	3
3.	Generell information.....	3
3.1	Grundläggande funktioner.....	4
3.2	Användningsområde.....	4
3.3	Trådlös manöverenhet.....	4
4.	Teknisk specifikation.....	5
5.	Installation.....	5
5.1	Montering.....	6
5.2	Elektrisk installation.....	6
6.	Underhåll.....	7
6.1	Rengörning.....	7
7.	Service och felsökning.....	8
8.	Teknisk dokumentation.....	8
9.	Säkerhet.....	8
10.	Återvinning.....	9
11.	Transportinstruktioner.....	9
12.	Allmänna bestämmelser för leveranser från Berlex AB...	10

1. Introduktion

För att säkerställa korrekt användande av denna produkt, läs manualen grundligt och behåll den för framtida behov. Detta dokument kommer att ge dig information om hur denna produkt skall användas, installeras och underhållas.

Symboler som inkluderas i denna manual:



Indikerar att personlig skada elektriska eller mekaniska fel kan upp komma om inte korrekta säkerhets åtgärder vidtas.



Indikerar viktig information.

2. Varningar



Innan anslutning av LED-skylden eller manöverenheten säkerställ att strömmatningen är (12VDC eller 24VDC).



Anslut inte strömmatning med 24VDC om LED-skylden eller manöverenheten är för 12VDC.



Anslut inte strömmatning med 12VDC om LED-skylden eller manöverenheten är för 24VDC.

3. Generell information

3.1 GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER

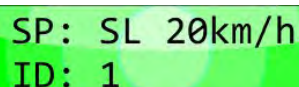
- Variabel meddelande skylt (VMS)
- Uppfyller kriterierna för variabla meddelande skyltar enligt EN12966-1:2005+A1: 2009 standard
- För användning på Trafikverkets och kommuners vägar
- Modul design för enkelt underhåll och byte av reservdelar
- Skylden klarar vanligt förekommande damm, regn och snö
- LED med hög ljus intensitet och lång livslängd
- UV resistent linser över varje LED
- Dimmningsfunktion
- Minimerad strömförbrukning
- Trådlös manöverenhet eller styrning via digitala ingångar

3.2 Användningsområde

Variabel Meddelande Skylt (VMS1) kan visa följande hastigheter (20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 eller 90). Hastigheterna anges via en trådlös manöverenhet eller via digitala ingångar.

3.3 Trådlös Manöverenhet

VMS-skylden kan styras via en trådlös manöverenhet. Räckvidd i öppen terräng är ca 100 m. Efter att man satt på manöverenheten via den röda on/off knappen visas "info meny". Om kommunikationen är upprättad korrekt med VMS-skylden visas följande:

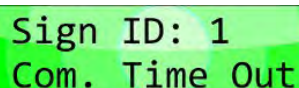


SP: SL 20km/h
ID: 1

Förklaringar

- SP -> Visar vald hastighet.
- ID -> ID nummer på VMS-skylden som man har etablerat kontakt med.
Detta är förinställt av Berlex)

Om manöverenheten inte har kontakt med VMS-skylden visar "info meny" följande meddelande:



Sign ID: 1
Com. Time Out

För att ändra hastighet tryck på bekräftelseknappen: ↵



>SL 20km/h
SL 30km/h

Använd knapparna ▲ ▼ för att välja önskad hastighet och tryck sedan ↵ knappen för att bekräfta. Efter att manöverenheten komunicerat med VMS-skylden visas vald hastighet i "info meny". Vid behov att ändra ID kontakta Berlex för instruktioner.

Viktigt!

Efter 15 minuters inaktivitet kommer manöverenheten att gå in i viloläge och släcka "info-meny" för att spara batteri. Valt budskap på VMS skylten kommer fortfarande att visas.

För att tända upp manöverenheten igen tryck snabbt på den röda on/off knappen. För att stänga av VMS skylten och manöverenheten: håll in den röda on/off knappen i 3 sekunder. I "info meny" visas då "POWER OFF..."

Knappen  skall ej användas.

4. Teknisk specifikation

VMS TRS-VMS1

Dimension: 780x780mm

Elektrisk data

Driftspänning skylt: 12 eller 24 VDC
Laddspänning manöverenhet: 12VDC endast!
Maximal strömförbrukning: 30W
Kommunikationstyper : Trådlös eller digitala ingångar

Optiska egenskaper

Pixelavstånd: 20 – 25 mm
Ljusstyrka: Automatisk dimmningsfunktion
Klassning: L3, R2, B4, C2 (EN 12966-1:2005+A1:2009)

Miljödata

Temperaturområde: T2, T3 (EN 12966-1), från -40°C till +55°C
Fuktnivå: Upp till 100%
Skyddsklasser: P3 (EN 12966-1)
IP56 (IEC/EN 60529)

Mekanisk data

Montering: Via angivna positioner i bakstycket på VMS-skylden
Åtkomst: Via locket på framsidan av VMS-skylden
Horisontell belastning: WL9, DSL4, TDB2

5. Installation



Endast kvalificerad personal får utföra installation, underhåll och service.



Använd korrekta verktyg vid anslutning, underhåll och service.



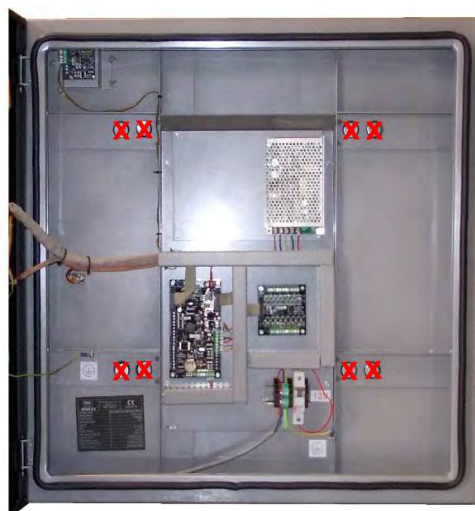
Vid montering säkerställ att VMS-skylden sitter ordentligt fast mot underliggande konstruktion.

5.1 Montering

VMS-skylden skall monteras med minst 4st M10 bultar in i underliggande konstruktion. Tätningsbricka i gummi skall alltid användas vid montage med genomgående bult.

Då skylden kan monteras på olika underlag tillåts användaren att själv borra hål på angivna förstärkningslister i skyltens baksida.

Listerna är märkta med röda x. Se bilden:



5.2 Elektrisk installation



Läs instruktionerna för installation noggrant innan VMS-skylden sätts på.



Viktigt är att ansluta korrekt strömmatning till vad skylden är anpassad till, antingen 12VDC eller 24VDC. Läs märkningen bak på skylden.



Kontrollera att tätnings-packningen runt frontpanelen/locket sluter tätt och är oskadd. Annars kontakta Berlex.

För att ansluta strömmatningen måste man öppna frontpanelen/locket och ansluta matningskablarna till inkopplingsplinten märkt "power supply".

VMS-skylden finns i två varianter beroende på vilken strömmatning som skall användas, 12VDC eller 24VDC. Läs märkningen bak på skylden. Innan anslutning säkerställ att man ansluter till korrekt strömkälla till korrekt utförande. Se bilder nedan:



6. Underhåll

Rekommenderat underhåll
Visuell inspektion av skyltlådan så att inga yttre skador finns
Inspektion av frontpanelen/luckans tätnings packning så att den sluter tätt
Kontrollera dräneringshålerna och om det är fukt i skylten
Kontrollera att samtliga funktioner fungerar

7. Rengöring

För att upprätthålla god visuell effekt på VMS-skylden så är rengöring av frontpanelen nödvändig. Hur frekvent skylten bör rengöras är beroende på omgivningen som skylten används i. Riktlinje är att skylten alltid skall vara rengjord inför varje användning.

Vid rengöring använd varmt vatten (ca 40gr C) och en mjuk borste. Om det är nödvändigt blanda i lite neutralt rengöringsmedel i det varma vattnet.

Rengöring med högtryckstvätt är EJ tillåtet!

Spruta ej heller vatten mot lucköppningar, ventilationsöppningar eller kabelgenomföringar, då det i värsta fall kan komma in vatten i elektroniken.



VMS-skylden får inte tvättas med aggressiva rengörings- eller lösningsmedel!

7. Service och felsökning



Använd endast original reservdelar från Berlex vid reparationer.



Läs noggrant instruktionerna för installation innan VMS-skylden sätts på.



Kontrollera att tätnings-packningen runt frontpanelen/locket sluter tätt och är oskadd. Annars kontakta Berlex.

Service utförs baserat på vikten av reservden som skall bytas ut. Vid utbyte av reservdelar används normalt följande steg:

1. Koppla ifrån strömkällan.
2. Kontrollera att det är strömlöst på anslutningsplintarna.
3. Tag bort anslutningar och kablage som sitter inkopplat på den aktuella delen.
4. Byt ut den felaktiga modulen.
5. Montera tillbaka samtliga kontakter och kablage på korrekt positioner och anslut strömkällan igen.

För att kunna öppna eller låsa frontpanelen/luckan så används nyckeln som visas nedan:



8. Teknisk dokumentation

All teknisk dokumentation finns tillgänglig via Berlex

9. Säkerhet



Denna produkt skall endast användas till i enlighet med dess instruktion.



VMS-skylden får ej användas i explosiv miljö.



VID BRAND: Strömsatt VMS-skylt får endast släckas med pulver- eller CO2 bandsläckare!

10. Återvinning

Delar gjorda av stål eller aluminium samt kablar kan återvinnas. Tag bort det röda förseglings materialet som sitter runt LED-dioderna, vilket inte är ekologiskt farligt.

Kretskorten är inte återvinningsbara utan lämnas till behörig återvinningscentral.

10. Transportinstruktioner



Innan transport måste produkten emballeras med antistatisk bubbelplast. Vira rikligt med övrigt skyddsembalage runt hela skylten. Se till att emballaget inte släpper igenom fukt som kan skada produkten.



Korrekta upplysnings symboler skall sättas på emballaget. Se nedan. I instruktioner till fraktföraren skall samma upplysningar framgå. Dessa instruktioner skall respekteras under hela transporten.





2015-10-01

Rev. 2.0

Allmänna bestämmelser för leveranser från Berlex AB

§1. Kreditprövning

Alla leveranser utföres först efter godkänd kreditprövning.

§2. Leveransvillkor

Alla leveranser gäller från säljarens fabrik, Ex Works, d.v.s köparen står för alla transportkostnader om inte annat avtalats.

§3. Betalningsvillkor

I de fall kredit beviljats förfaller skulden till betalning 10 dagar efter att godset levererats eller ställts till kundens förfogande om inget annat avtalats.

§4. Dröjsmålsränta

Vid betalning efter förfallodagen debiteras dröjsmålsränta och eventuell påminnelseavgift.

§5. Avbeställning

Vid avbeställning debiteras 20% returkostnad för täckande av omkostnader. Material som utlevererats till kund återtas inte utan särskild inspektion och därefter skriftligt godkännande från Berlex sida. Samtliga hanteringskostnader står köparen för. Specialanpassat gods och skyltar med kundanpassad text återtas ej.

§6. Ansvar för fel (garantivillkor)

Garanti gäller 1 år från leveransdag om inget annat avtalats. Garanti för utförda servicearbeten är 3 månader.

För vägmärken gäller separata villkor.

Delar som reparerats eller bytts under garantitiden har samma återstående garanti som den ursprungliga varans återstående garanti.

Garantin gäller endast för konstruktions-, material- och tillverkningsfel.

Därför följer att Berlex bl.a. inte ansvarar för felaktiga funktioner som är beror på:

- felaktig montering/installation
- att köparen inte följt bruksanvisningen
- fel som uppkommit vid normal förslitning,
- försummat underhåll eller annan misskötsel
- obehörigt ingrepp eller reparation utförd av annan än Berlex eller av oss auktoriserat ombud.

Garantireparationer gäller fritt vår verkstad i Kungälv eller annat auktoriserat ombud.

Alla kostnader i samband med inleverans och returnering av defekta och reparerade eller nya delar bekostas av beställaren.

Alla garantiåtgärder skall godkännas av Berlex före åtgärd.

Vid begäran om service- eller garantiåtgärder hos kund, tillkommer resekostnader.

§7. Priser

Om inte annat anges, gäller samtliga priser fritt Berlex huvudlager, Kungälv, exkl. mervärdesskatt.

§8. Äganderättsförbehåll

Godset förblir Berlex egendom till dess att full betalning erhållits. Köpare förbinder sig att lagra godset, till vilket Berlex förbehållit sig äganderätten, så att det är lätt identifierbart som Berlex egendom.

§9. Indirekta skador

Kunden har inte rätt till, och Berlex är inte i något fall skyldig att betala, någon ersättning för skada som levererad vara orsakat på annan egendom eller person eller för andra följdskador såsom exempelvis utebliven vinst, bortfall i produktionen eller annan indirekt skada.

§10. Export av produkterna

Beställaren är medveten om att vissa produkter och delar av dessa samt tekniska data kan vara underställda export- och andra begränsningar i förhållande till svenska och amerikanska lagar. Beställare förpliktigar sig att följa dessa lagar.