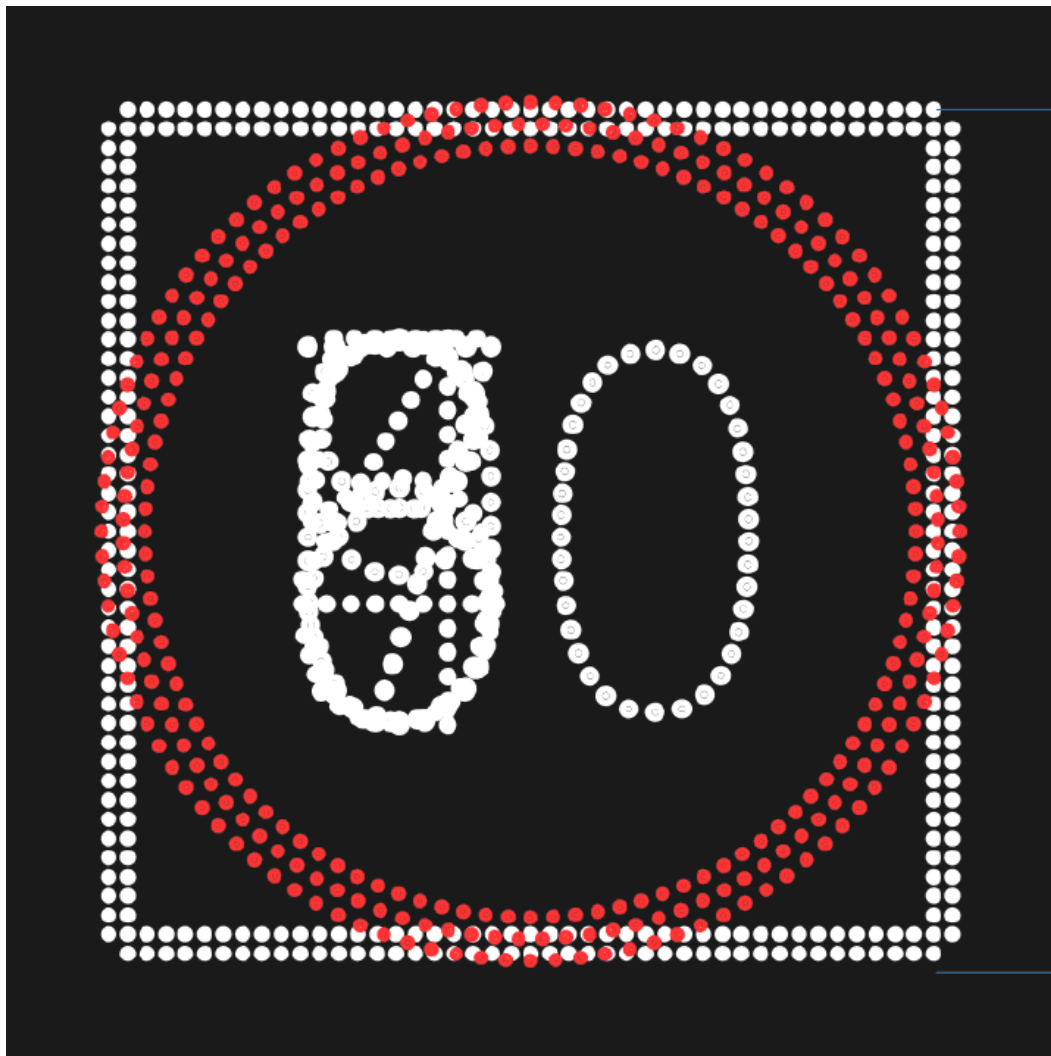


Manual Hastighetspåminnare VMS, ink styrning BXC

Artikelnr 51023 & 51024



Introduktion.....	4
Vad är Hastighetspåminnare VMS?.....	4
Ett system för alla VMS-skyltar	4
Teknisk specifikation.....	5
Fysiska egenskaper (N=normalstor, S=stor enligt TSFS 2019:74).....	5
Optiska, mekaniska & klimategenskaper (enligt EN12966)	5
Kommunikation	5
Budskap.....	5
Dimensioner	6
Normalstorlek.....	6
Stor storlek.....	6
Montering	6
Inkoppling.....	7
Huvudfunktioner.....	7
Berlexconnect.....	8
Översikt	8
Karta och statusfält	8
Profil	8
Meny.....	9
Undermenyer.....	9
Organisation	10
Förklaring	10
Användarroller.....	10
Skapa avdelning.....	11
Skapa användare.....	11
Enheter & System.....	12
Larm	12
Förberedelse innan systemstart	12
Setup Hastighetspåminnare VMS.....	12
Hantera Hastighetspåminnare VMS	13
Översikt enhet	13
Ändra namn.....	13



Flytta enhet	14
.....	14
Visa logg	15
Hantera bilder, välj budskap	15
Sätt på enhet.....	17
.....	17
Larmmottagare.....	18
Stäng av enhet.....	18
Underhåll	18
Säkerhet.....	19
Kompostering.....	20



INTRODUKTION

Vad är Hastighetspåminnare VMS?

Berlex Hastighetspåminnare VMS är en ny generation variabla meddelandeskyltar. Används för att visa lysande vägmärken elektroniskt.

Skyltarna administreras via BerlexConnect som är en molntjänst framtagen och utvecklad av Berlex AB. Vi har med BerlexConnect skapat ett smart, enkelt och driftsäkert system för att du ska ha full kontroll på dina Berlexprodukter ute på arbetsplatsen. Du kan bland annat se var de befinner sig geografiskt, spänningsstatus mm. Framförallt så kan du göra driftsändringar utan att behöva åka ut och besöka dem på plats.

Syftet är att du som användare skall få en enklare och tryggare vardag.

Denna manual innehåller två delar. Första delen avser den fysiska skylten och montering. Samt i andra delen all hantering i BerlexConnect.



Ett system för alla VMS-skyltar

Med BerlexConnect har du möjlighet att styra och övervaka ert företags eller avdelnings samtliga enheter.

Med BerlexConnect styr du dina enheter utan att behöva stå i trafikens direkta närhet, du kan sköta och övervaka drift och status på distans. Med en personlig inloggning kan ni vara flera från samma företag eller depå som kan hjälpas åt att övervaka och sköta driften på enheter i hela landet. Det går att styra behörigheter, ändra och lägga till individer precis när som helst. Allt du behöver är en dator, surfplatta eller smartphone.



TEKNISK SPECIFIKATION

Fysiska egenskaper (N=normalstor, S=stor enligt TSFS 2019:74)

Material:	Aluminium, AlMg3
Färg:	Svart, RAL 9005, Grå, RAL 9007
Mått:	N=900x900x129mm , S=1100x1100x129mm
Vikt:	N=35kg , S=45kg
Fästpunkter:	Horisontella monteringsliter på baksida N=2st , S=3st
Lyftöglor:	Ja, på ovansidan
Spänning:	12VDC

Optiska, mekaniska & klimategenskaper (enligt EN12966)

LED skydd:	UV resistent linser för varje LED
Röd LED:	L3, R3, B6, C2
Vit LED:	L3, R3, B6, C2
Dimning:	Ja, automatisk
Mekaniskt skydd:	P3, IP56
Temperatur:	T1, T2, T3
Luftfuktighet:	Upp till 100%

Kommunikation

Typ:	Mobilnät 2G/3G/4G, sömlöst val av operatör. Operatörsoberoende.
Styrsystem:	via BerlexConnect
Driftavstånd:	Obegränsat
Driftformer:	Realtidsuppdatering

Budskap

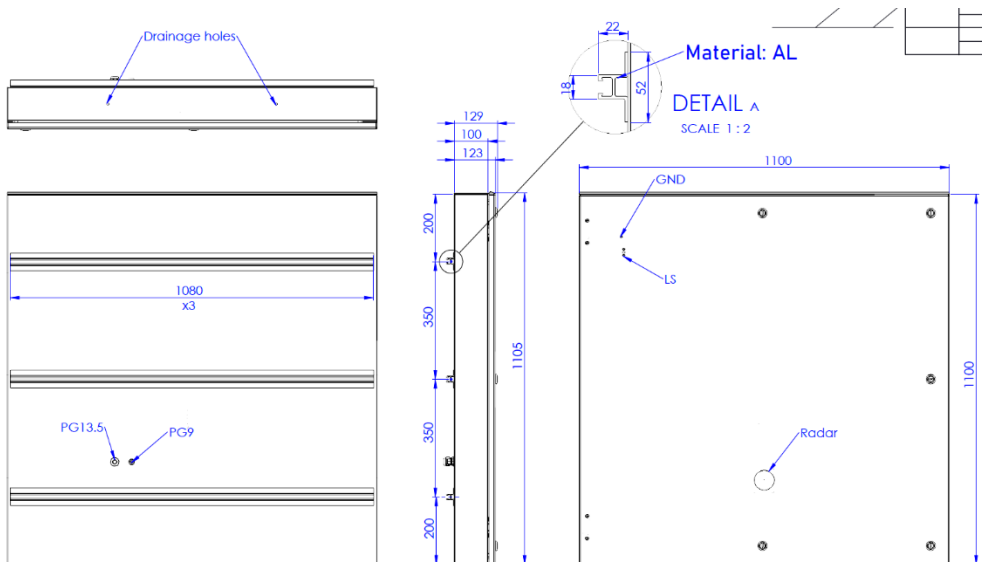
Budskap:	C31 eller E13 (30-90km/h)
----------	---------------------------



DIMENSIONER

Normalstorlek

Stor storlek



MONTERING

Skylden fästs med 60mm klammer som kan beställas separat av Berlex. Dessa förs in i monteringslisterna på baksidan skylden. Listerna är dimensionerade för M8 bultar, vilket gör att man även kan använda andra klammer i andra storlekar än 60mm standard. Skylden kan med fördel monteras på två 60mm rör med klammer på samtliga monteringslister. **N=2st, S=3st.**

Monteras skylden på annan bärare typ fackverksmast, skall alltid alla monteringslister användas vid infästningen för optimal hållfasthet.



INKOPPLING

Anslut skyltens strömkabel till önskad 12VDC strömkälla.

HUVUDFUNKTIONER

Hastighetspåminnaren kan visa antingen C31 eller E13.

Aktiveras av radar när ett fordon detekteras över förinställd hastighet.

Skylden är aktiverad 1 minut efter detektering och släcks därefter automatiskt.

Automatisk dimningsfunktion baserat på omgivningsljus, en ljussensor på fram- och en på baksidan.

VMS kan monteras permanent eller för mobilt bruk på valfri bärare.

All administration/inställningar utförs i BerlexConnect.

Exempel C31



Exempel E13



BERLEXCONNECT

Översikt

När du loggar in på BerlexConnect på din dator, surfplatta eller i din smartphone, hamnar du alltid på kartsidan. Längst upp på sidan, till vänster om BerlexConnect-logon, finns en knapp för att öppna upp huvudmenyn.



Karta och statusfält

När fönstret öppnas zoomas man automatiskt ut så man på ett överskådligt sätt kan se alla enheter i aktiva system. Genom att klicka på en enhet kommer du enkelt åt den enhetens inställningar.

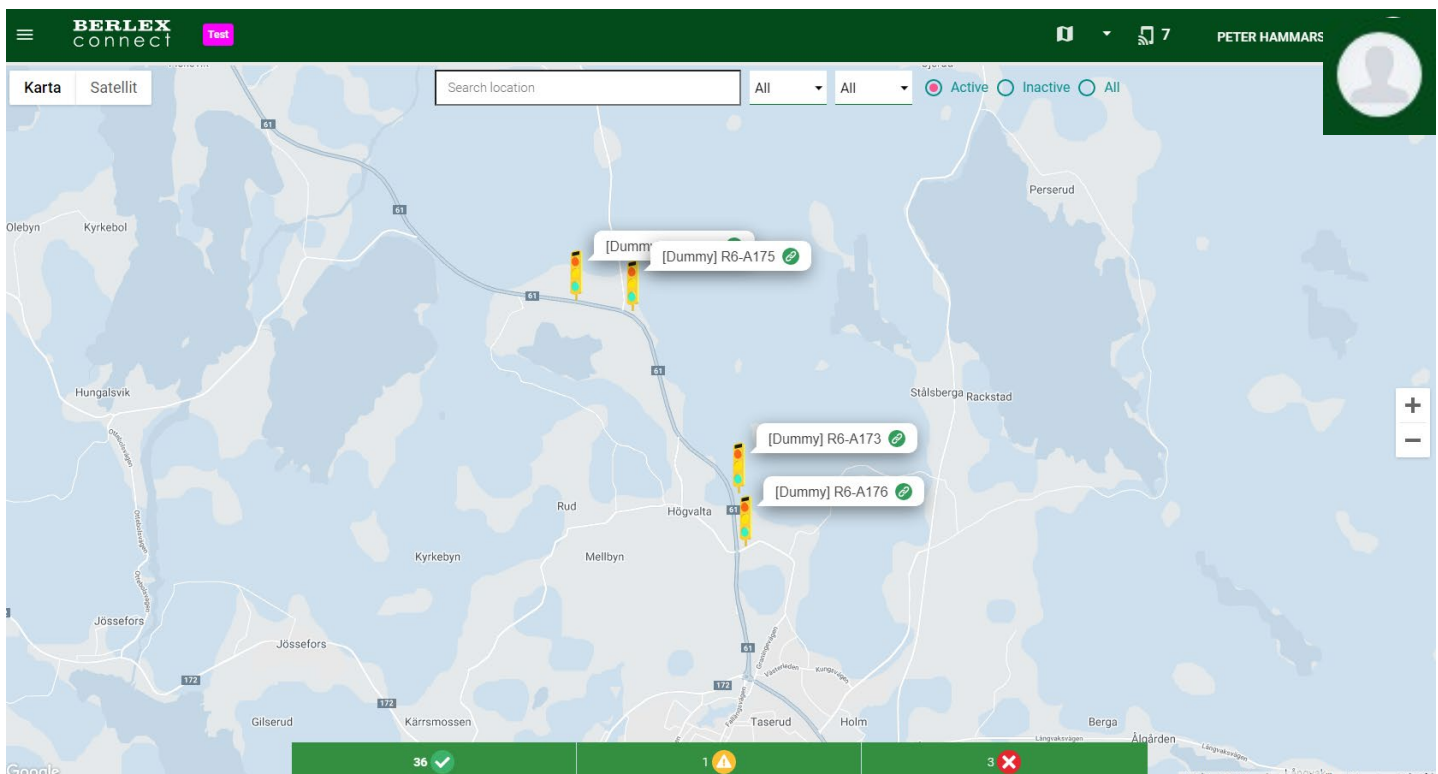
Längst ner i fönstret visas en statusrad över sparade system. Denna statusrad består av tre fält som var och en beskriver statusen på de system som är aktiva.

Grön: innehåller system som fungerar utan anmärkning.

Gul: innehåller system där någon av signalerna skickat ut en varning, t.ex. låg spänning på batteriet.

Röd: innehåller system som har rapporterat fel och gått till felläge.

Från denna statusrad kan du ta dig vidare till inställningar av specifika system och enheter. Klickar man på något av de tre fälten öppnas dessa upp och visar de system som de innehåller.



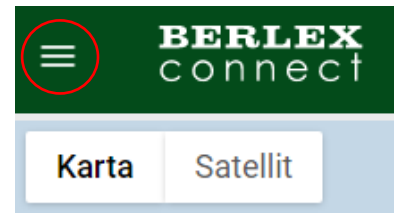
Profil



Klicka på symbolen längst upp till höger på skärmen för att ändra inställningar i din användarprofil.

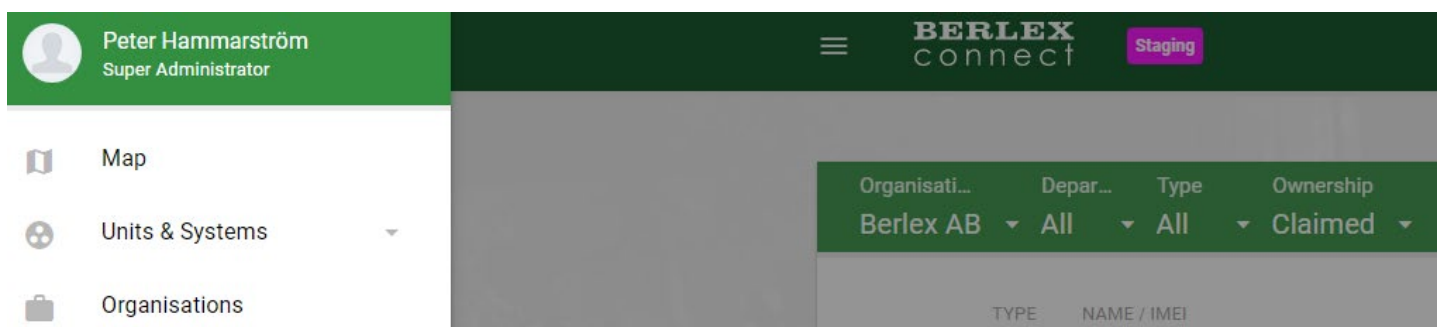
Meny

Klicka på symbolen längst upp till vänster på skärmen för att komma åt menyn.



Undermenyer

Här finns Karta, Enheter & System och Organisation



ORGANISATION

Förklaring

Under fliken organisation administreras er organisations önskade upplägg.

Här bygger Berlex upp er organisationsstruktur samt lägger till era första användare efter era önskemål.

Har ni olika depåer läggs de med fördel upp med egna namn under organisation.

Avdelning kan användas som just avdelning eller att detta används som projektnamn där enheterna skall användas.

När du första gången loggar in i BerlexConnect med inloggningsinformationen du erhållit, har Berlex redan skapat en organisation och en första användare.

Användarroller

Det finns fyra olika behörigheter på användarna i BerlexConnect, vilka beskrivs nedan.

Organisationsadministratör

Behörighet som ger en möjlighet att administrera och styra organisationens alla enheter. Här har man även möjlighet att skapa och administrera organisationens avdelningar och användare.

Avdelningsadministratör

Behörighet som ger en möjlighet att administrera och styra avdelningens alla enheter. Här har man även möjlighet att skapa och administrera avdelningens användare.

Användare

Behörighet som ger en möjlighet att skapa och ändra i system i ens avdelning.

Överblick

En behörighet som enbart har möjlighet att kontrollera enheternas status utan att kunna ändra några inställningar.



Skapa avdelning

Beroende på vilken behörighet du har som användare i BerlexConnect kan du skapa nya användare och avdelningar i den organisation du tillhör.

När du klickat på menyorganisation möts du av en uppställning av din organisations olika avdelningar. Klicka på **LÄGG TILL AVDELNING** för att skapa en ny avdelning. Fyll i de uppgifter som efterfrågas i det fönster som öppnas, avsluta genom att klicka på **SKAPA AVDELNING**.

Departments + ADD DEPARTMENT Users + ADD USER

New Department ×

Organisation * ▼

Department Name *

Description

Larm receiver e-mail

Separate with semicolon (;) to specify multiple.

Receive system alarms by SMS

Add country code and remove the first zero, e.g. +46701112222. Separate with semicolon (;) to specify multiple.

✓ CREATE DEPARTMENT

Skapa användare

För att skapa en ny användare markera den avdelning du vill addera en användare till, klicka på **LÄGG TILL ANVÄNDARE**. Fyll i de uppgifter som efterfrågas i det fönster som öppnas, avsluta genom att klicka på **SKAPA ANVÄNDARE**.

Därefter får användaren ett mail med inloggningsuppgifter.

Add user to department ×

SELECT USER NEW USER

Add new user

Name * _____ Email * _____

User Role * _____ ▼


✓ CREATE USER









ENHETER & SYSTEM

I denna meny får du en lista över organisationens samtliga enheter som är ansluta till BerlexConnect. Menyn visar både trafiksignaler och eventuella VMS system som man har i sin organisation.

Välj VMS.

 **Peter Hammarström**
Super Administrator

-  Map
-  **Units & Systems** ▲
-  Traffic signals
-  VMS

Organisati...	Depar...	Type	Ownership			+ CREATE SYSTEM	Q	↻
Berlex AB	All	All	Claimed					
TYPE	NAME / IMEI	OWNER	VOLTAGE			STATUS		
	[Test] Kövarning 6 units	Active Queue warning T2					>	

Här visas en sammanfattning av systemens och VMS´ernas status. Härifrån kan du klicka dig vidare till ett specifikt system eller en enhet, och justera eller bara titta på dess inställningar.

System är det ord vi benämner ihopkopplade enheter.

LARM

Det finns olika larm som systemet kan generera till specifika mottagare via sms eller mail.

Det vanligaste larmet är batterivarning.

Första varningen skickas vid 11,4V, andra varningen skickas vid 11,0V. Vid 10,8V stänger enheten av sig för att skydda batterikällan.

FÖRBEREDELSE INNAN SYSTEMSTART

Börja med att sätta ut önskat antal Förvarnings VMS på den vägsträcka som är aktuell.

Strömsätt skyltarna med 12VDC.

Därefter kan uppsättning av system utföras i säker miljö via en dator, surfplatta eller smartphone.

SETUP HASTIGHETSPÅMINNARE VMS

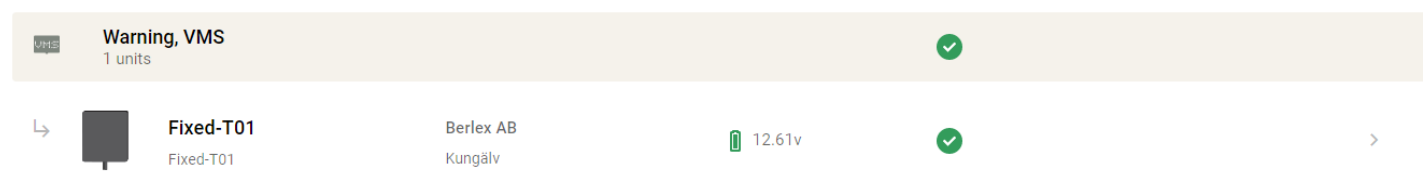


Hantera Hastighetspåminnare VMS

Klicka på menyknappen längst upp till vänster i BerlexConnect. Klicka sedan på rubriken **Enheter & System**.



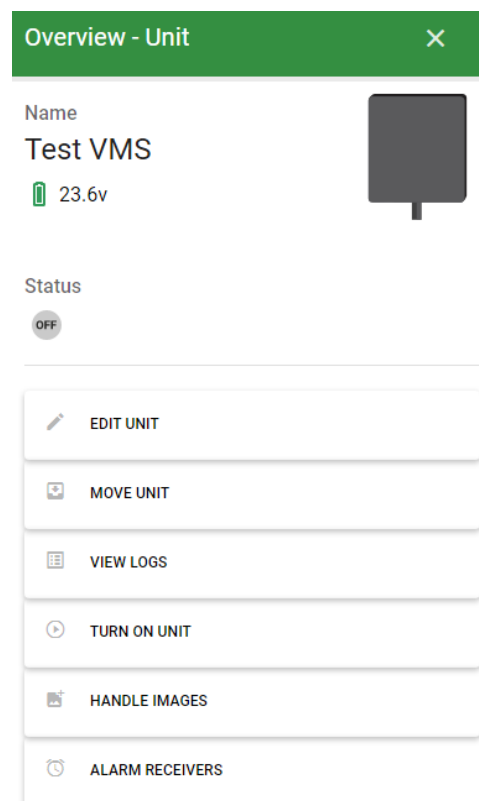
I menyn som öppnas klickar du sedan på den enhet som du vill hantera.



Översikt enhet

Här kan man:

- Ändra enhet, byta namn på skylten.
- Flytta skylten (inom sin organisation).
- Visa loggar för batterispänning och övriga varningar.
- Sätta på eller stänga av skylten.
- Hantera bilder, välj budskap.
- Larmmottagare
- Se status AV/PÅ
- Se batteristatus



Ändra namn

Vid behov kan man döpa om skylten till önskat namn.



(Vid leverans är skylten döpt till dess serienummer).

När du är klar tryck SPARA.

Overview - Unit ×

Name
Test VMS

SAVE

CANCEL

Flytta enhet

Här kan man flytta skylten mellan olika avdelningar i sin organisation.

Välj organisation på första drop down menyn, välj avdelning i den andra, tryck FLYTTA.

Move 1 units ×

All selected units

860548048124843 Berlex AB ▼ * ▼

MOVE



Visa logg

Här kan man kontrollera loggar för batterispänning, GPS, uppkoppling och eventuella felkoder.

Logs for
860548048124843

[2021-06-16 08:59:34] GPS information All

[2021-06-16 09:00:47] GPS information 3d - 3

[2021-06-16 09:03:40] GPRS signal is 77%

[2021-06-16 09:10:13] GPS information no_fix - 3

[2021-06-16 09:17:41] GPRS signal is 64%


[2021-06-16 09:17:56] The battery voltage is 23,59

Hantera bilder, välj budskap

För att välja budskap tryck på HANTERA BUDSKAP.

Overview - Unit

Name
Test VMS

 23.6v

Status
 OFF

- EDIT UNIT
- MOVE UNIT
- VIEW LOGS
- TURN ON UNIT
- HANDLE IMAGES**
- ALARM RECEIVERS



Budskapsmeny

I listan visas samtliga tillgängliga budskap. C31 30-90km/h eller E13 30-90km/h

Scrolla genom listan för att hitta det budskap som önskas.



Klicka på önskat budskap och tryck sedan på ANVÄND BILD på VMS.

En säkerhetsfråga om att budskapet kommer att visas på VMS dyker upp. Tryck VÄLJ.

Are you sure?

If you select this it will display on the VMS



Det valda budskapet visas nu med en grön ram i budskapslistan.



Sätt på enhet

För att sätta på skylten tryck på SÄTT PÅ ENHET. (OBS Skylten måste vara strömsatt först).

En kontrollfråga dyker upp. Tryck OK.

Overview - Unit ×

Name
Test VMS
23.6v

Status
OFF

- EDIT UNIT
- MOVE UNIT
- VIEW LOGS
- TURN ON UNIT
- HANDLE IMAGES

Turn on unit

Are you sure you want to turn on this unit?

CANCEL

OK

Nu visas en grön bock på status, samt en symbol med valt VMS budskap.

Overview - Unit ×

Name
Test VMS
23.6v

Status
✓

- EDIT UNIT
- MOVE UNIT
- VIEW LOGS
- TURN OFF UNIT
- HANDLE IMAGES



I listan över enheter visas nu även en statussymbol samt valt VMS budskap.

↳  **Test VMS** 860548048124843 Berlex AB Kungälv  23.6v  Low voltage on red bulb

Larmmottagare

Här ställer man in vem som skall vara mottagare av larm från skylten.

Set alarm receivers for: Test VMS ×

Receive alarms by SMS _____
Add country code and remove the first zero, e.g. +46701112222. Separate with semicolon (;) to specify multiple.



Receive alarms by email _____
Separate with semicolon (;) to specify multiple.


SAVE






Stäng av enhet

För att stänga av skylten tryck på STÄNG AV ENHET.

Overview - Unit ×

Name
Test VMS 
 23.6v

Status


-  EDIT UNIT
-  MOVE UNIT
-  VIEW LOGS
-  **TURN OFF UNIT**
-  HANDLE IMAGES

UNDERHÅLL



Kontrollera årligen att skylten är hel och att luckan till displayen är funktionell och kan låsas. Kontrollera även att tätningen till luckan är ren och sluter tätt.

För att upprätthålla god visuell effekt på skylten så är rengöring av linserna till dioderna nödvändig. 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 skylten.

SÄKERHET



Denna skylt får endast användas för bruk enligt gällande instruktion.



Skylten får ej användas i explosiv miljö.



Vid brand: Strömsatt skylt får endast släckas med pulver eller CO2-släckare.



KOMPOSTERING

Skylden är tillverkad för en mycket lång tids användning, men det kommer en dag då de tas ur bruk. Alla delar av skylden skall då sorteras för återvinning eller återanvändning.



Materialdelar skall sorteras:

Batteri (internbatteri sitter i modem inne i skylden)

Aluminium (hela skyltlådan)

Plast (alla linser på skyltens lock)

Elektronikavfall (LED-lampor, kablar, kontakter, kretskort)

Används Berlex Stabil skyltbärare skall dessa sorteras som stål.

Eventuella belastningar hanteras som plast.

Används andra eller egna bärare av skylden så skall även de sorteras efter behov.

