

Instruktions- och säkerhetshandbok

BM2 Ljuspil



Viktig Information



Se till att du noga läst igenom och förstått det som står i instruktionsboken innan du tar produkten i bruk!

Säkerhetsåtgärder och varningar återfinns i denna instruktionsbok och i vissa fall på produkten. Felaktig användning, service eller reparation av denna produkt kan medföra risker som resulterar i personskada eller dödsfall!

Denna instruktionsbok skall förvaras lättåtkomligt för användaren av produkten.

En ny instruktionsbok kan beställas från ATA Bygg- och Markprodukter AB.

De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkt orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande föreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. Användaren måste vara uppmärksam på föreliggande risker. Användaren måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna uppmärksamma sådana situationer.

ATA kan inte förutse varje upptänklig risksituation. Varningarna i denna instruktionsbok och på produkten är därför inte allomfattande. Om redskap, arbetsmetoder eller driftstekniker som inte uttryckligen rekommenderats av ATA används, måste du förvissa dig om att dessa inte innebär någon oacceptabel säkerhetsrisk för dig själv eller andra. Förvissa dig också om att produkten inte kommer att ta skada eller utgör fara genom de metoder för användning, smörjning, service eller reparation som du tillämpar.

Alla uppgifter, specifikationer och illustrationer som återfinns i denna instruktionsbok grundar sig vid utgivningstillfället tillgänglig information. Specifikationer och andra uppgifter kan när som helst bli föremål för ändringar. Sådana ändringar kan påverka produktens underhåll. Se till att du har tillgång till fullständig och aktuell information innan du påbörjar arbete.

Ditt närmsta ATA-kontor har alltid tillgång till aktuell information.

Innehåll

Viktig Information	2
Beskrivning	4
PLC styrskåp	6
PLC/ljuspil Elschema	7
Inkopplingsanvisning mottagare	9
Montage	9
Kodning	10
LED-ljus	13
Tekniska specifikationer	14
Säkerhetsföreskrifter	14
CE CERTIFIKAT	15

Beskrivning

Höj- och sänkbar ljuspiltavla för skyddsfordon, med 25 st ø200 mm LED lampor och 2 st ø300 LED lampor.

Linak LA36 ställdon IP65 med integrerade gränslägen.

(Förberedd för omställbar LED-skylt med rekommenderad hastighet.)

X2 "Avstängningsskärm" (bredd x höjd) 2300x310 mm, FDG-reflex.

A20 "Varning för vägarbete" i normal storlek, FDG-reflex.

Låsbar batterilåda med två 12V batterier, 215 Ah.

CTEK batteriladdare 24 V/14 Ah,

Utanpåliggande elanslutning för 24V. (SB175)

Trådlös manöverdosa för höj- och sänkfunktionen samt för reglering av ljuspilens budskap. Manöverpanel för nödkörning monterad på batterilådans sida.

Förberedda fästen för extra filförändringsdukar. Variationer i utförande kan förekomma.

- Galvaniserad stålram.

- Höj- och sänkbar ljuspiltavla med 25 st ø200 mm LED lampor och 2 st ø300 LED lampor. Linak LA36 ställdon IP65 med integrerade gränslägen. (Omställbar LED-skylt med Rekommenderad hastighet 30, 50, 70, 90 beroende på utförande) (vägmärke E13) samt vägarbetsgubbe (vägmärke A20). Trådlös fjärrkontroll med LCD display för att övervaka aktuellt budskap. CE-märkt. IP56. Testad enligt EN 12966.

- X2 "Avstängningsskärm" (bredd x höjd) 2300x310 mm, FDG-reflex.

- A20 "Varning för vägarbete" i normal storlek, FDG-reflex.

- Låsbar batterilåda med två 12V batterier, 230 Ah. CTEK batteriladdare 24 V/14 A utanpåliggande elanslutning och kabel för 230 V anslutning.

- Trådlös manöverdosa för höj- och sänkfunktionen samt reglering av ljuspilens budskap.

- Förberedda fästen för extra filförändringsdukar, används i kombination med ø300 LED-lamporna. Utrustningen kan lyftas med truck från samtliga sidor eller i lyftöglor, ingen anslutning till bilen utöver vanlig lastsäkring krävs.

- *Helt underhållsfritt, ingen vätskekontroll någonsing
- *Tål djupurladdningar
- *Avger inga gaser och kan placeras var som helst
- *Kan inte läcka
- *Tålig mot vibrationer och stötar
- *Bra cycklingstålighet och lång livslängd.

Övre ljustavla



LED ljus 340

LED ljus 200

X2 Markeringsskärm

Omställbar LED skylt för
rekommenderad hastighet

A20 vägarb.skylt

Nödstopp
bryter strömen
till lyftcylinder

HUVUDBRYTARE

ID skylt

Budskapsväljare

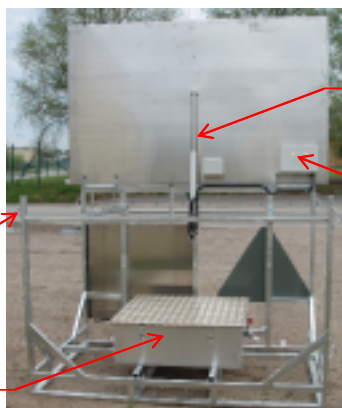
El.intag 230V
till batteriladdare

Lyftcylinder

PLC skåp

Lyftöglor 8st

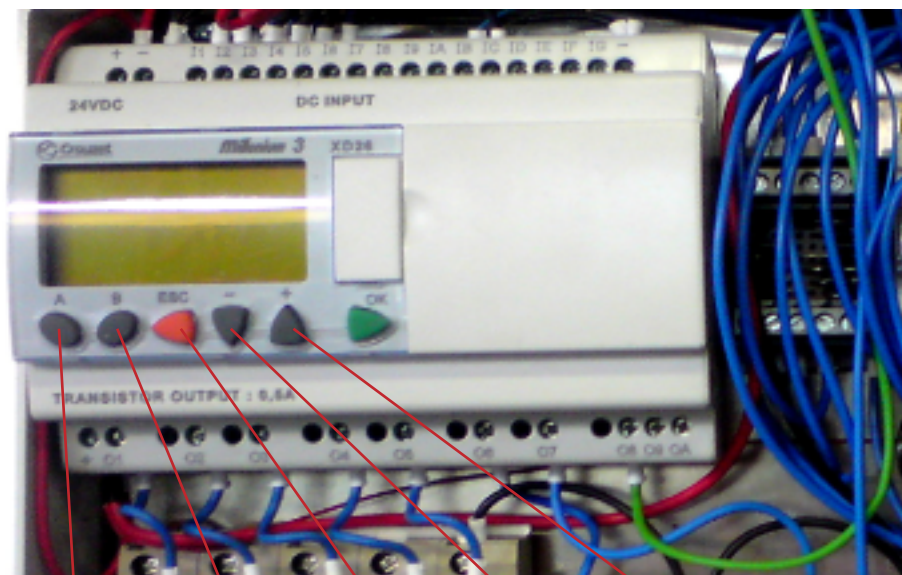
Batterilåda



PLC styrskåp

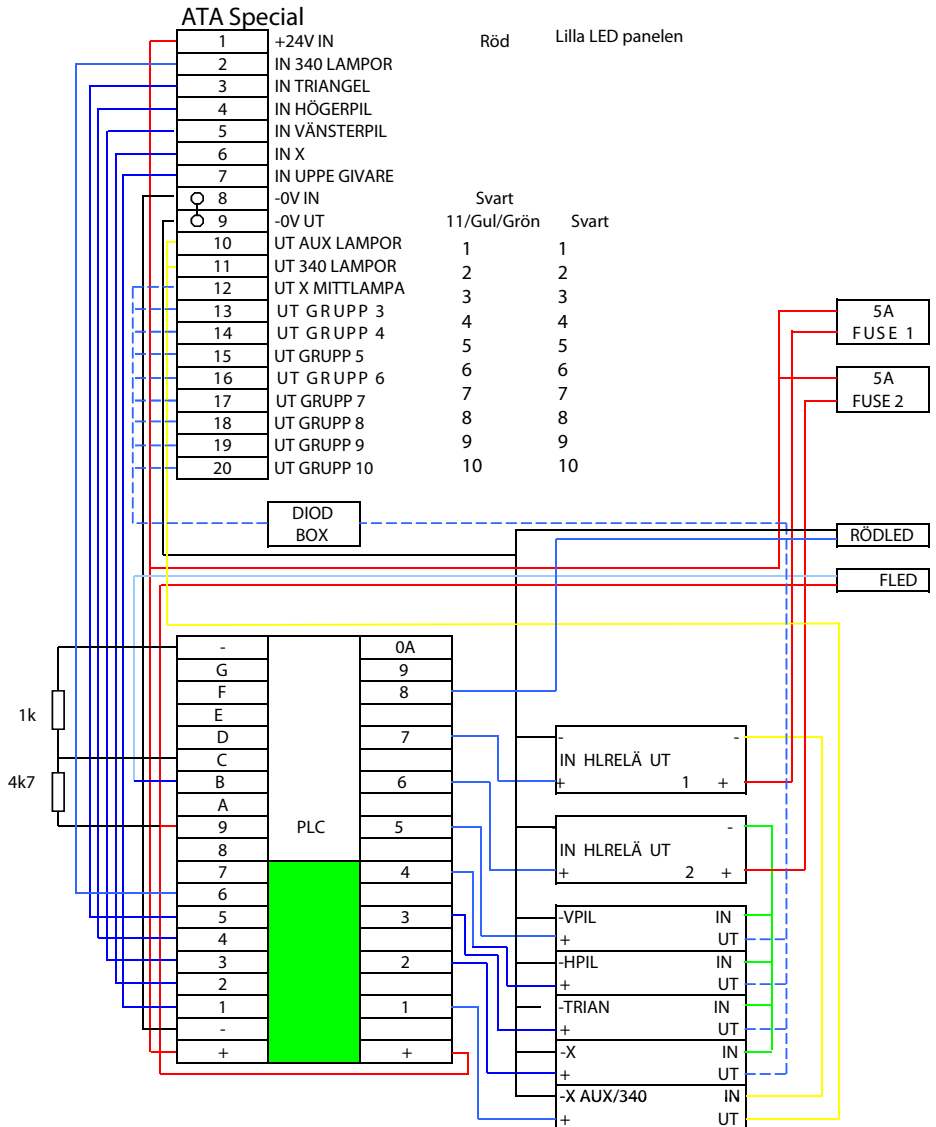
Ljuspilsstyrning. 20090424 Art. Nr. 631C

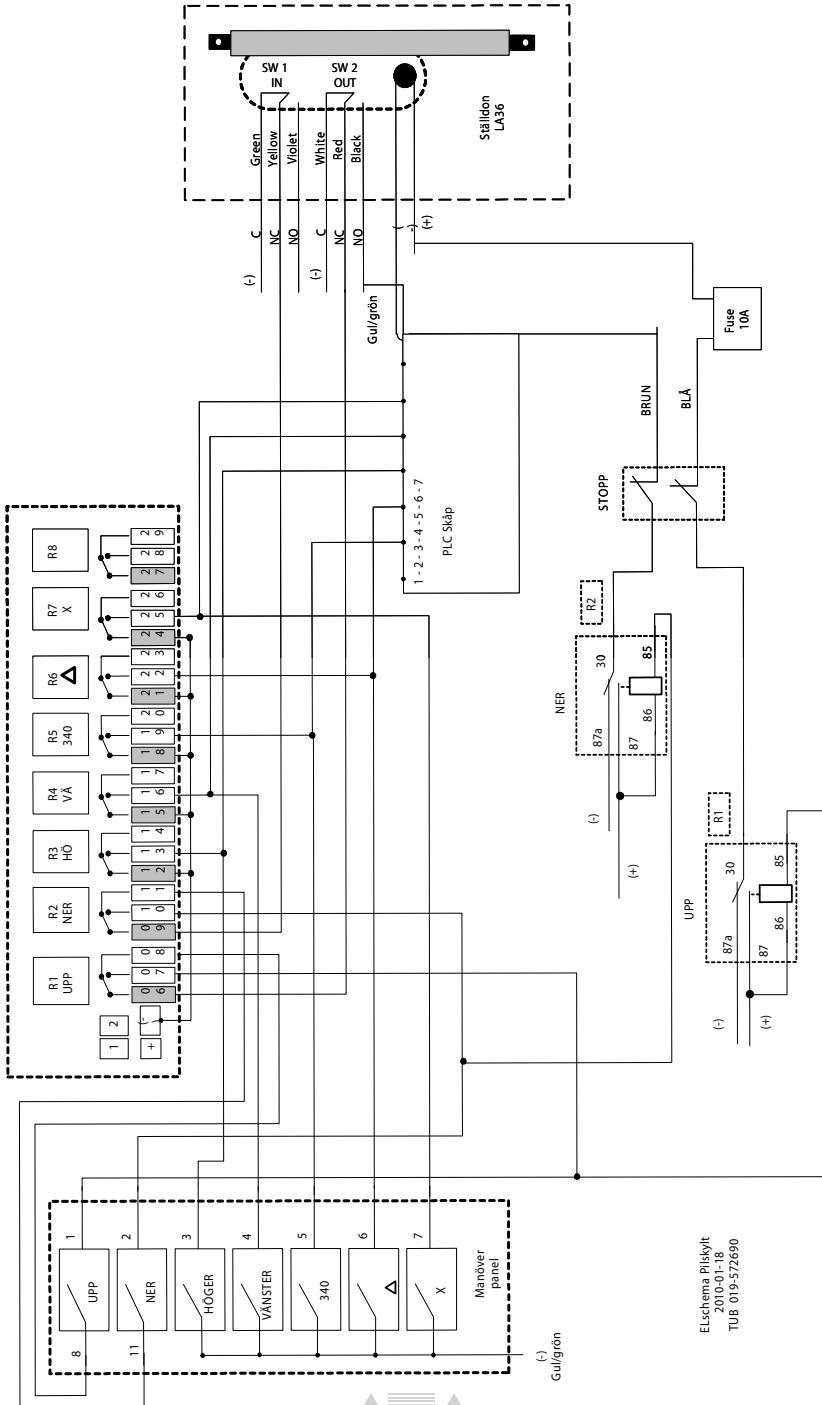
Man kan tvinga ljuspilens olika budskap (340mm lampor, X, Triangel, Vänsterpil och högerpil) till att tändas. Öppna styrskåpet som sitter på ljuspilen, den med lysdioderna på. Tryck på knapp enligt bild för önskat budskap. Ett tryck på respektive knapp tänds funktionen och ett tryck till släcker den funktionen. Varje funktion måste släckas innan nästa tänds annars löser säkringen ut. Det finns ingen knapp som kan ha sönder något om man trycker fel.



340 lampor	Kryss	Triangel	Vänsterpil	Högerpil
A	B	ESC	(-)	+

PLC/ljuspil Elschema





Elektriska ritningar
Svevia AB
TUB 019-572690

Inkopplingsanvisning mottagare



Montage

Montera mottagaren på en skyddad plats. Undvik montage där mottagaren utsätts för stora temperaturvariationer. Om mottagaren monteras i ett fordon är hytten en lämplig plats. Montera ej mottagaren i nära anslutning till ledningar som är spänningssatta med 220/380 VAC. Avståndet till dessa ledningar bör ej understiga 20 centimeter för att undvika störningar med nedsatt räckvidd som följd.

Skruva fast mottagaren så att kablarnas anslutningshål vänds neråt.

Om ett antenspröt monteras direkt på lådan bör en vinkelkontakt användas mellan kontakten på lådan och antensprötet. Vinkla antennen max 45 grader från väggen, om mottagaren monteras på en plåtvägg. Om en yttre antenn med kabel skall kopplas ihop med mottagarens antenspröt byts vinkelkontakten ut mot en T-kontakt.

Varje mottagare är bestyckad med upp till åtta växlande potentialfria reläkontakter beroende av modell. Reläerna tål att belastas med maximalt 10A/220 VAC eller 5 A 12-24 VDC. När de ansluts till likspänning bör de ej belastas med mer än 5 A. Mottagare skall anslutas till 12-28 VAC/DC. Inkopplingen till mottagaren sker enligt Fig. 1.

Var noga med att rätt matningsspänning kopplas till mottagaren, som för denna mottagare är 12-28 VAC/DC. Denna spänning ansluts till plint 1 och 2 på mottagaren. Mottagaren har, beroende på modell, upp till åtta reläutgångar som kan anslutas till Ert styr- objekt. När en knapp på sändaren trycks in kommer ett relä aktiveras i mottagaren och vara aktiverad så länge som knappen på sändaren hålls intryckt.

Kodning

För att erhålla en säker funktion måste sändaren kudas. Detta görs genom att kodomkopplaren som finns i varje sändare ställs in i med en slumpvis vald kod. Detta går till på följande sätt.

För att kunna få mottagaren att fungera så måste först koden från en eller flera sändare läras in.

På mottagaren finns en eller flera inlärningsknappar monterade (Se fig 1) beroende på antalet reläfunktioner.

Varje relä kan programmeras helt valfritt mot på vilken sändarknapp som önskas oberoende av sändaren inställda kod. Maximalt kan 64 olika koder läras in av mottagaren.

Gör på följande sätt för att lära in en sändare mot en mottagare:

A) Kodning av mottagare till sändare med upp till åtta manöverknappar:

Viktigt: Om mottagaren har togglande reläfunktion måste relävalsomkopplarna vara ställda i OFF-läge vid inläring och radering av koder.

- Alla sändarnas kodomkopplare som skall fungera till mottagaren ställs lika. Kodomkopplarnas placering i sändaren visas enligt figur 2.
- Tryck in den knapp på sändaren som skall manövrera ett av mottagarens relä och håll den intryckt.
- Tryck in inlärningsknappen för det relä ni vill programmera, i cirka 1 sekund.
- Släpp sändarens manöverknapp och sedan inlärningsknappen på mottagaren.
- Upprepa proceduren för alla av sändarens manöverknappar. Det är fullt möjligt att programmera in knapparna på sändaren så att de styr ett, flera eller t.o.m. alla reläer i mottagaren med samma knapp.
- Om sändarna har olika koder inställda, måste inläringen upprepas för varje sändare.

B) Kodning av mottagare för sändare med vred eller tumhjulsomkopplare:

- Ställ in de sex kodomkopplarna i en personlig kombination. Alla sändare skall ha samma inställning. Kodomkopplarnas placering i mottagaren visas enligt fig 2.
- Ställ in det läge på vridomkopplaren eller tumhjulsomkopplaren på sändaren som ni vill att mottagaren skall fungera på
- Tryck in den sändarknapp ni vill använda för att styra en reläfunktion på mottagaren, håll den intryckt.

- Tryck in inlärningsknappen över det relä ni vill skall fungera, i cirka 1 sekund.
- Släpp sändarens manöverknapp och sedan inlärningsknappen på mottagaren.
- Upprepa proceduren med de andra sändarknapparna och mottagarreläerna.
- Radiostyrningen är nu inkodad.
- Om sändarna har olika koder inställda, måste inläringen upprepas för varje sändare.

Förändring av reläernas arbetsätt.

Alla reläer i mottagaren kan vid specialbeställning individuellt ställas in att arbeta monostabilt eller bistabilt.

Genom att ändra funktionsvalsomkopplaren enligt fig. 1 i läge ON görs respektive relä i mottagaren bi-stabilt, d.v.s att reläet kvarstår i aktiverat läge efter att knappen på sändaren släppts. Reläet återställs först när sändarens knapp tryckts in en andra gång.

Ställs omkopplare i OFF-läge fungerar reläet monostabilt, d.v.s. att reläet deaktiveras så fort sändarens knapp släpps.

Omkopplare 1 motsvarar relä 1, omkopplare 2 motsvarar relä 2, o.s.v.

Radera inlärd koder

Det går inte att radera enskilda sändarkoder i mottagaren. Radering sker genom att först trycka in någon av inlärningsknapparna 1-4 och hålla den intryckt i ca. 10 sekunder.

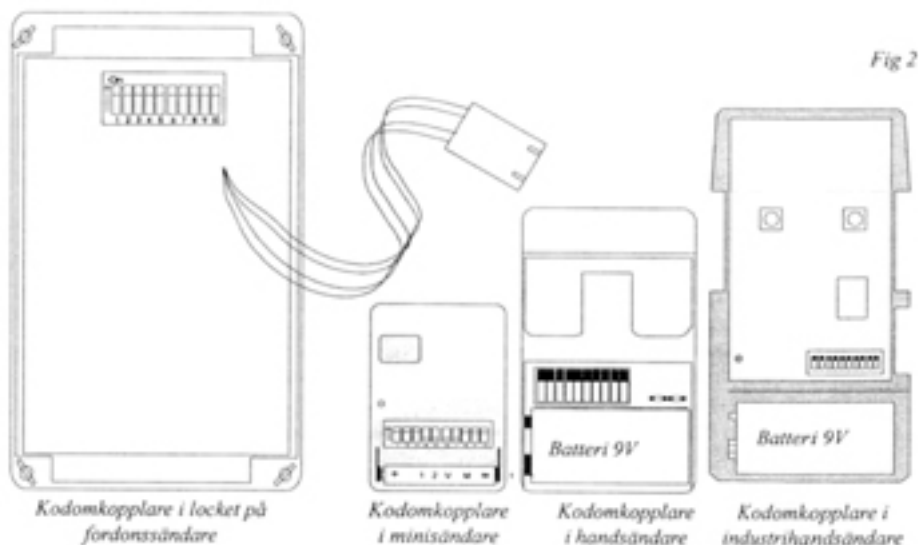
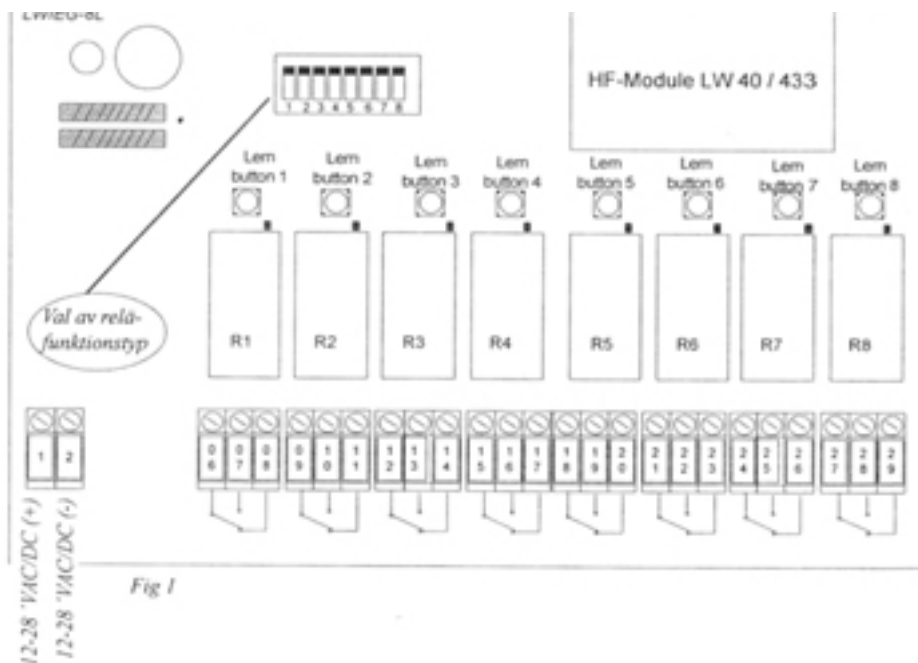
Detta raderar koderna inlärd för relä 1-4. Upprepa proceduren genom att trycka in någon av inlärningsknapparna 5-8 och hålla den intryckt i ca. 10 sekunder, Detta raderar koderna inlärd för relä 5-8.

Mottagaren bekräftar raderingen genom att alla reläer drar och släpper.

Plintanslutning för reläer

Relä 1			Relä 2			Relä 3			Relä 4		
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Common	NO	NC	Common	NO	NC	Common	NO	NC	Common	NO	NC

Relä 5			Relä 6			Relä 7			Relä 8		
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Common	NO	NC	Common	NO	NC	Common	NO	NC	Common	NO	NC



LED-ljus

<p>SISAS SEGNALETICA s.r.l. <small>EUROA 2000 S.P.A.</small> <small>tel. +39 075 41 00 41 (8 linee r.a.)</small> <small>fax +39 075 41 00 42</small></p>	<p>LAMPEGGIATORE DOPPIO SINCRONO CON OTTICHE d. 200 mm A LED (Standard)</p> <p>201900123</p> <p style="text-align: right;"><small>Ed. Luglio 2009 Rev. 01</small></p>																				
<p style="text-align: center;">DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</p> <p>I lampeggiatori a diodi LED vengono utilizzati principalmente per il preavviso di situazioni che richiedono particolare attenzione, come la presenza di un cantiere stradale, da parte dei conducenti di automezzi. I lampeggiatori possono essere fissati su qualsiasi superficie piana come targhe segnaletiche ecc.. Le ottiche luminose dei lampeggiatori sono composte da due gusci, uno anteriore (lente) ed uno posteriore (base) con accoppiamento ad incastro. I due gusci sono realizzati in <i>LEXAN</i> trasparente particolarmente resistente agli urti ed agli agenti atmosferici. La scheda elettronica con i LED montati viene vincolata dalla chiusura dei due gusci che vengono serrati con viti e dadi per garantire una perfetta tenuta. La giusta posizione di montaggio delle ottiche viene segnalata da due frecce (una verso l'alto e una verso il basso) presenti sul guscio posteriore. Il lampeggiatore è dotato di cavo di alimentazione lungo 5 metri e di cavo di collegamento tra le due ottiche lungo 3 metri.</p> <p style="text-align: center;">DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITÀ</p> <p>Lampeggio sincrono; i due lampeggiatori si accendono e si spengono in modo sincrono. L'alimentazione può essere a 12 o 24 Volt in corrente continua.</p> <p style="text-align: center;">CARATTERISTICHE ELETTRICHE</p> <table border="1" data-bbox="98 742 964 965"> <tr> <td>ALIMENTAZIONE</td> <td>12 o 24 Volt in corrente continua (c.c.)</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO MASSIMO (12 V)</td> <td>1,64 Ampère</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO MASSIMO (24 V)</td> <td>6,64 Ampère (di picco)</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO MEDIO (12 V - funz. 24h su 24)</td> <td>655 mA (0,655 Ampère)</td> </tr> <tr> <td>ASSORBIMENTO MEDIO (24 V - funz. 24h su 24)</td> <td>265 mA (0,265 Ampère)</td> </tr> <tr> <td>AUTONOMIA CON BATTERIA 12-Volt 180 Ah</td> <td>274 h equivalenti a 11 giorni</td> </tr> <tr> <td>SCHEDA ELETTRONICA</td> <td>allo stato solido gestita da Microcontrollore</td> </tr> <tr> <td>OTTICHE LUMINOSE</td> <td>diametro esterno 230 mm composte da 120 led ciascuna</td> </tr> <tr> <td>LED</td> <td>colore ambrà diam. 5 mm ad alta intensità</td> </tr> <tr> <td>INTENSITA' LUMINOSA</td> <td>regolata mediante fotosensore su due livelli; massima di giorno e ridotta di notte</td> </tr> </table>		ALIMENTAZIONE	12 o 24 Volt in corrente continua (c.c.)	ASSORBIMENTO MASSIMO (12 V)	1,64 Ampère	ASSORBIMENTO MASSIMO (24 V)	6,64 Ampère (di picco)	ASSORBIMENTO MEDIO (12 V - funz. 24h su 24)	655 mA (0,655 Ampère)	ASSORBIMENTO MEDIO (24 V - funz. 24h su 24)	265 mA (0,265 Ampère)	AUTONOMIA CON BATTERIA 12-Volt 180 Ah	274 h equivalenti a 11 giorni	SCHEDA ELETTRONICA	allo stato solido gestita da Microcontrollore	OTTICHE LUMINOSE	diametro esterno 230 mm composte da 120 led ciascuna	LED	colore ambrà diam. 5 mm ad alta intensità	INTENSITA' LUMINOSA	regolata mediante fotosensore su due livelli; massima di giorno e ridotta di notte
ALIMENTAZIONE	12 o 24 Volt in corrente continua (c.c.)																				
ASSORBIMENTO MASSIMO (12 V)	1,64 Ampère																				
ASSORBIMENTO MASSIMO (24 V)	6,64 Ampère (di picco)																				
ASSORBIMENTO MEDIO (12 V - funz. 24h su 24)	655 mA (0,655 Ampère)																				
ASSORBIMENTO MEDIO (24 V - funz. 24h su 24)	265 mA (0,265 Ampère)																				
AUTONOMIA CON BATTERIA 12-Volt 180 Ah	274 h equivalenti a 11 giorni																				
SCHEDA ELETTRONICA	allo stato solido gestita da Microcontrollore																				
OTTICHE LUMINOSE	diametro esterno 230 mm composte da 120 led ciascuna																				
LED	colore ambrà diam. 5 mm ad alta intensità																				
INTENSITA' LUMINOSA	regolata mediante fotosensore su due livelli; massima di giorno e ridotta di notte																				
<p style="text-align: center;">USO E MANUTENZIONE</p> <p>Per la messa in funzione del lampeggiatore eseguire le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionare il lampeggiatore nel luogo desiderato rispettando le prescrizioni del Codice della Strada ed assicurarlo al sostegno utilizzando i tre fori presenti sul bordo di ogni ottica - collegare i morsetti di alimentazione ai poli della batteria rispettando la polarità; il morsetto collegato al cavo di colore marrone caratterizzato dal simbolo "+" deve essere collegato al polo positivo della batteria, l'altro morsetto collegato al cavo di colore blu a quello negativo). <p>Controlli periodici e manutenzione:</p> <p>Prima di ogni utilizzo del dispositivo controllare che la batteria di alimentazione sia carica ed efficiente e che ogni parte del lampeggiatore sia integra e pulita.</p>																					
<p>CE Il prodotto è conforme alla Direttiva Europea : 89/336/CEE (EMC) Norme armonizzate applicate: EN 61000-4-2, EN 6100-4-4, EN 50081-1 e (limiti EN 55022).</p>																					
	<p style="text-align: center;">ATTENZIONE</p> <p>secondo le prescrizioni del D.Lgs n.151 del 25/07/2005 la presente apparecchiatura non può essere smaltita come rifiuto urbano ma come rifiuto speciale. Pertanto, alla fine del suo ciclo di vita, dopo aver eseguito le operazioni necessarie ad un corretto smaltimento, l'apparecchiatura deve essere depositata presso uno dei centri di raccolta differenziata. Chiunque smaltisca abusivamente o come rifiuto urbano la presente apparecchiatura sarà soggetto alle sanzioni previste dalle normative nazionali vigenti</p>																				

Tekniska specifikationer

Vikt (Kg.)	~450
Längd x Bred x Höjd nerfäld (m)	1,86x2,1x1,65
Längd x Bred x Höjd uppfäld (m)	1,86x2,1x3,05
Batteri (Ah)	24V 215Ah
Lyftcylinder max (A)	13
Intermittent drit Lyftcylinder 15% 3 ggr.upp och 3 ggr. ner inom15min	3min./17min.
Tid för uppkörning (sek)	30 (4,5 A)
Tid för nedsänking (sek)	26 (2 A)
Lystid med en pil (beroende på budskap)	~50(h)

Säkerhetsföreskrifter

- Rekommenderad max hastighet i uppfällt läge är 40 km/h.

CE CERTIFIKAT

Försäkran om överensstämmelse Maskindirektivet 2006/42/EG (AFS 2008:3)

TUB försäkrar härmed att:

Produktnamn: Ljuspil

Modell: BM10

Är tillverkad i överensstämmelse med Maskindirektivet

Tillverkare:

TUB
Roger Söderlund
Yxhultsvägen 13
692 92 KUMLA
Tel.019 - 57 26 90
tub.019572690@gmail.com

Distributör:

ATA
Staffansväg 7
192 07 SOLLENTUNA
Tele.08 - 98 80 70
info@ata.se
www.ata.se



a division of hs roads

ATA kan hjälpa dig med allt du behöver inom trafikanordningar:



ATA Infra

Vajer- och balkräcken,
krockdämpare och bullerskydd



ATA Tech

TMA-skydd, ljuspilsutrustningar,
VMS & ITS



ATA Vägledning

Avstängning, skyltar, fordons-
utrustning, vägmarkering, mm



ATA Hyr

Din totalleverantör för säkra
trafikanordningar



ATA Parkering

Påkörningskydd, farthinder &
rullstopp av gummi, P-räcken



ATA Utbildning

Nivåkurser APV, Stockholms
Stad, Heta arbeten, Hjälp på väg

Sollentuna
Staffans väg 7
08-98 80 70
info@ata.se

Örebro
Södra vägen 12
019-27 11 80
orebro@ata.se

Jönköping
Fridhemsgatan 5
036-12 12 20
jonkoping@ata.se

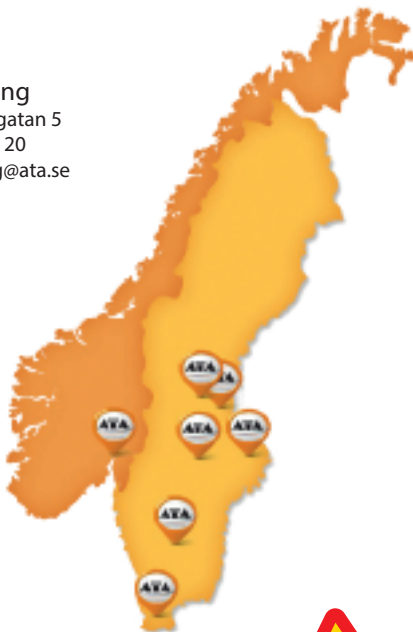
Falun
Ingarvsvägen 9
023-71 11 65
falun@ata.se

Avesta
Kungsgatan 11-13
070-567 85 10
avesta@ata.se

Eslöv
Bruksgatan 1
0413-663 77
eslov@ata.se

Stockholm Syd , Sköndal
Kvastvägen 17
08-98 80 70
info@ata.se

Norge, Drammen
Grev Wedels plass 2
+47 -32 26 93 00
post@ata.no



www.ata.se

