

INSTALLATION MANUAL FOR SIGNUM AT

INSTALLATIONSMANUAL FÖR SIGNUM AT



- Luminary in sturdy white plastic.
 - Single- and double-sided pictogram.
 - Ceiling-, wall or wire-mounting.
 - 24- or 30 meters reading-distance.
 - 5 pictograms are included (arrow down, up, right, left and blank).
 - High light-output for good visibility.
 - Autotest and NiMh battery.
 - 180 minutes autonomy.
 - Low energy-consumption.
 - Reconnectible.
- Armaturstomme i slagtålig vit plast.
 - Enkel- och dubbelsidig hänvisning.
 - Tak-, vägg- eller vajermontage.
 - 24- eller 30 meters läsavstånd.
 - Högt ljusutbyte för hög varseffekt.
 - 5 piktogram ingår (pil ned, upp, höger, vänster och blank).
 - Autotest och NiMH batteri.
 - 180 minuters drifttid.
 - Låg energiförbrukning.
 - Överkopplingsbar.

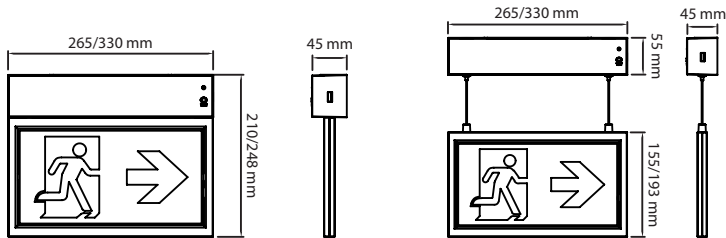
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR SIGNUM AT

24/30 m

WALL/CEILING OR WIRE-PENDULUM



IP20

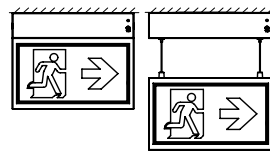


Product Feature

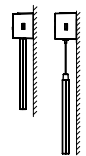
Power Supply:	220-240VAC, 50/60 Hz
Power Consumption:	Max. 3.5W
Ambient Operating Temp:	-5 °C ...+45 °C
Charge Time:	24 Hours
Operation:	Maintained and Non maintained
Emergency Duration:	3 Hours
Protection Class:	II
IP Rating:	IP20
Function:	AUTO test and Manual test
Installation:	Wall mount or Ceiling mount
Viewing distance:	24/30m

Mounting Options

Ceiling mounting



Wall mounting



Pictogram Styles

73 416 94 Pictograms in set (standard) 24 m

73 416 95 Pictograms in set (standard) 30 m



73 416 96 Pictograms in set (wheelchair) 24 m

73 416 97 Pictograms in set (wheelchair) 30 m



Precautions

This product should be installed by a registered electrician in accordance with local standards and electrical regulations. Take care to ensure the mains supply is isolated before installation.

Service & Operation

Normal Operation: The green indicator light on the front of the unit stays on. The indicator will go out if the mains supply fails, the internal charger malfunctions, or the unit in test mode.

Battery: Sealed NiMH rechargeable battery pack. Battery should be replaced when the required duration is no longer achieved. To avoid any damage to the fixture and ensure its performance, the battery should be replaced with same brand and type.

Test Switch: Press the test switch button, LED indicator will go out and the sign will be illuminate from its battery pack. See full description of AT function on page 6.

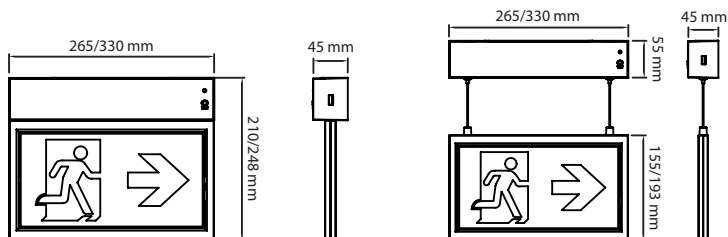
Technical Information

Article Number	Input Voltage	Charge Duration	Discharge Duration	Battery	Power Consumption	LEDs
73 419 49 - 24m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 50 - 30m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 51 - 24m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 52 - 30m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835

INSTALLATIONSMANUAL FÖR SIGNUM AT

24/30 m

TAK/VÄGG ELLER VAJERPENDEL



Produktbeskrivning

Nätmatning:	220-240VAC, 50/60 Hz
Effektförbrukning:	Max. 3.5W
Tillåten omgivn. temp:	-5 °C ...+45 °C
Återuppladdningstid:	24 timmar
Driftläge:	Permanent- eller beredskapsdrift
Drifttid:	3 timmar
Isolationsklass:	II
Skyddklass:	IP20
Funktion:	AUTO test och manuell test
Installation:	Vägg eller takmontage
Läsavstånd:	24/30m

Observera

Denna produkt får endast installeras i enlighet med manualen av en behörig elektriker i enlighet med lagar, förordningar och elektriska regelverk. Försäkra Er om att nätspänningen är frånsäkrat vid installationen.

✘OBS! I piktogramsets levereras även skylt med pilriktning uppåt vilket är tänkt för den internationella marknaden och denna används normalt inte i Sverige. För fullständiga skyltdirektiv, se Arbetsmiljöverkets hemsida www.af.se.

Service & Drift

Normaldrift: Den gröna lysdioden för indikation skall lysa fast. Lysdioden släcks vid nätbortfall, blinkar grönt vid test eller batteri rött vid fel med olika intervall beroende på felet (se beskrivning).

Batteri: Uppladdningsbara NiMH batterier. Batteri bör bytas ut när drifttiden ej längre uppnås eller autotestet larmar för dåligt batteri. Batterierna får endast bytas ut mot samma typ och fabrikat. Gamla och uttjänta batterier skall återvinnas.

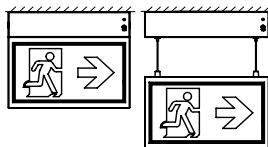
Testknapp: När man trycker på testknappen så blinkar den gröna lysdioden och armaturen går på batteridrift. Se full beskrivning av AT funktionen på sidan 7.

Teknisk information

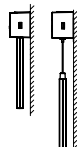
E nummer	Inspänning	Uppladdningsstid	Drifttid	Batterityp	Effektförbrukning	LEDs
73 419 49 - 24m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 50 - 30m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 51 - 24m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835
73 419 52 - 30m	220-240V~ 50/60Hz	24 tim	3 tim	NiMH 3,6V/0,9Ah	3.5W Max.	14 x SMD 2835

Monteringsalternativ

Takmontage



Väggmontage



Piktogramtyper

73 416 94 Piktogram i set (standard) 24 m

73 416 95 Piktogram i set (standard) 30 m

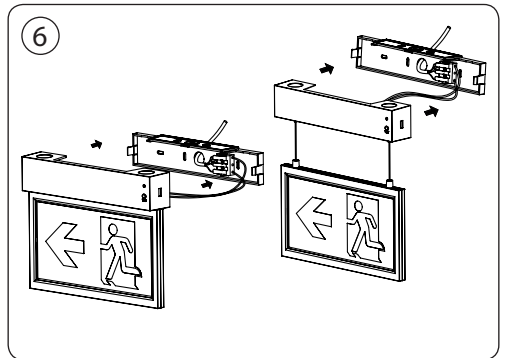
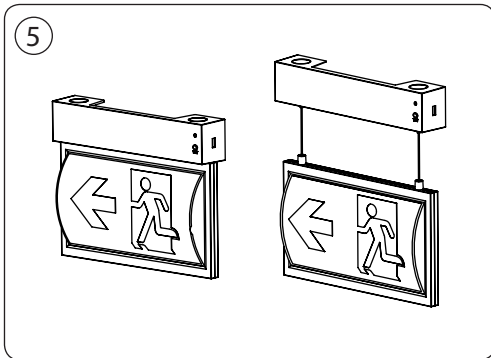
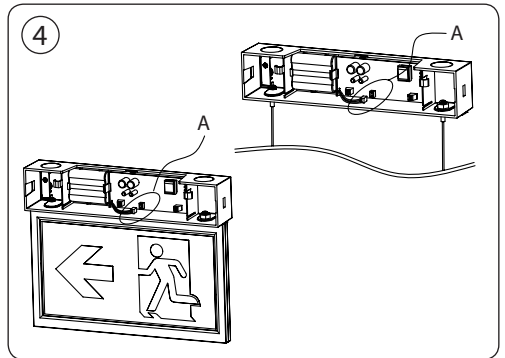
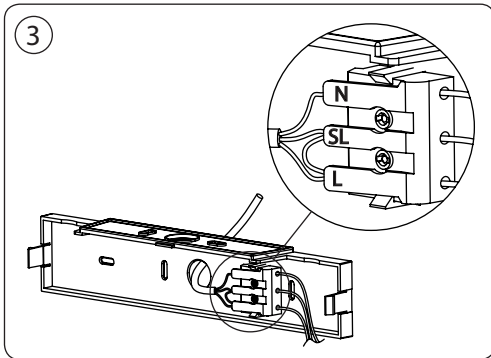
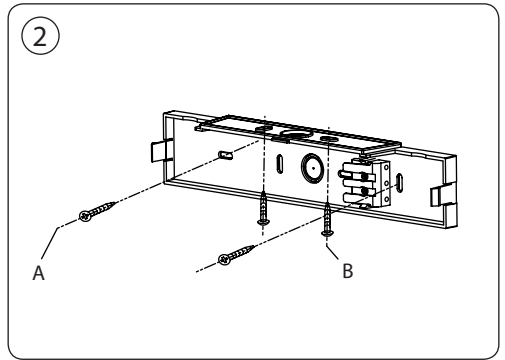
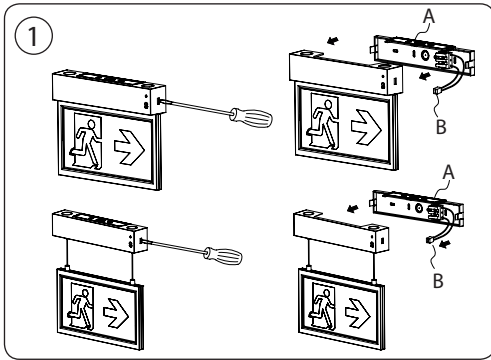


73 416 96 Piktogram i set (rullstol) 24 m

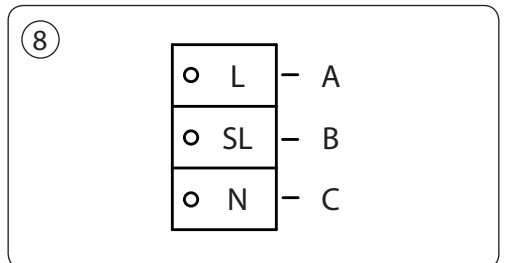
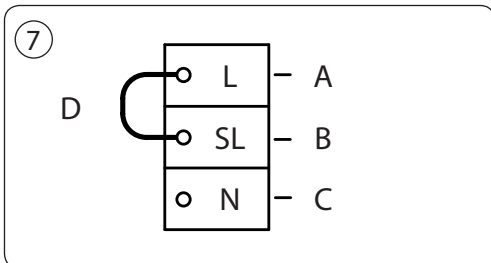
73 416 97 Piktogram i set (rullstol) 30 m



Mounting Instructions / Monteringsinstruktioner



Wiring Instructions / Inkoppling



Mounting Instructions

Monteringsinstruktioner

- ① Dispart mounting plate.
A. Mounting plate B. AC connector
1. Insert flat screwdriver into slot on side of unit, pry off and remove the mounting plate from unit.
2. Disconnect AC connector from PCBA.

- Avlägsna montageplattan från stommen.
A. Monteringsplattan B. Nätkontakt
1. Sätt in en skruvmejsel i spåret på sidan av armaturen, vinkla den lite och avlägsna montageplattan från armaturdelen.
2. Koppla loss nätkontakten på från kretskortet.

- ② Wall mounting or Ceiling mounting.
A. Wall mounting B. Ceiling mounting
1. Knock out appropriate center cable entry hole and mounting screw hole on the mounting plate.
2. Route AC supply wire through center hole of mounting plate.
3. Fix mounting plate on the mount surface with screws and anchor nuts.

- Vägg- eller takmontage.
A. Väggmontage B. Takmontage
1. Bryt ut hål för kabel och skruvar som ska användas i montageplattan.
2. Förlägg nätkabeln genom ingången i monteringsplattan.
3. Skruva fast monteringsplattan med skruvar anpassade efter underlaget.

- ③ Wiring connection.
Suitable cable 0.75-2.5mm²
Connect the AC supply wire to terminal block.
Refer to wiring instruction showed below.

- Inkoppling.
Lämplig kabelarea 0.75-2.5mm²
Anslut nätkablarna till plinten.
Se inkopplings-instruktion nedan.

- ④ Battery connect.
A. Battery connector
Connect battery male and female connector inside of mounting bracket

- Inkoppling av batteri.
A. Batterikontakt
Koppla ihop hon- och hankontakterna mellan batteriet och kretskortet i armaturen.

- ⑤ Change pictogram when necessary.
Remove the pictogram on the unit, select other pictogram you need then insert into slot of panel.

- Montera önskat piktogram enligt bilden.

- ⑥ Finish installation.
Snap AC supply on PCBA and then snap fixture to mounting plate.

- Slutför installationen.
Anslut nätkontakten från monteringsplattan med kretskortet i armaturen och tryck ihop armatur- och monteringsplattan

Wiring Instructions

Inkoppling

- ⑦ Maintained (default operation).
A. Unswitched Live B. Switched Live
C. Neutral D. Jumper cable
Connect L,N and leave jumper cable connected.

- Permanentdrift (förvalt läge).
A. Fast fas B. Tändfas
C. Nolla D. Kabelbygel
Koppla in Fas (L), Nolla (N) och lämna kabelbygeln inkopplad.

- ⑧ Non-maintained.
A. Unswitched Live B. Switched Live
C. Neutral
Connect L,N and remove jumper cable.

- Beredskapsdrift.
A. Fast fas B. Tändfas
C. Nolla
Koppla in Fast fas (L), Nolla (N) och avlägsna kabelbygeln.

INSTRUCTIONS FOR AUTOMATIC TEST OPTION

(EXIT LIGHT SELF DIAGNOSTICS/SELF TEST FUNCTION)

1. Install LED exit sign according to installation instruction sheet.
2. Once the unit is powered up it will automatically initiate a self test and diagnostics as follows:
 - Every 4 seconds : Checks for battery disconnection, charger board fault, lamp failure and transformer failure.
 - Every month : Performs a 3 minute duration test.
 - Every year : Performs a 3 hour duration test.

All test functions are factory preset and do not need field adjustment.

3. Dual Colour Indicator LED Status Meanings

● Green Solid On Ready / Normal Operation
 Flashing Testing

● Red Requires Service

●	One flash,	4 second pause	Battery not connected
●●	Two flashes,	4 second pause	Battery short or low battery voltage
●●●	Three flashes,	4 second pause	Charger board fault
●●●●	Four flashes,	4 second pause	Transformer fault
●●●●●	Five flashes,	4 second pause	LED lamp fault

NOTE!

After repairing a service fault, press and hold the test button for 2 seconds to reset the flashing indicator light to green solid shine.

4. Manual Testing

Press test button once	30 second duration test
Press test button twice within 2 seconds	3 minute duration test
Press test button 3 times within 2 seconds	30 minutes duration test
Press test button 4 times within 2 seconds	3 hours duration test

INSTRUKTION FÖR AUTOTEST

(SIGNUM TAK/VÄGG OCH PENDEL 24 & 30 M)

1. Installera armaturen i enlighet med manualen.
2. När armaturen är spänningssatt så startar autotestfunktionen automatiskt enligt nedan:
 - Var fjärde sekund: Kontrollerar om batteriet är inkopplat, om laddaren fungerar, om ljuskällan fungerar eller om det är fel i elektroniken.
 - Varje månad: Utförs ett funktionstest på tre minuter.
 - Varje år: Utförs ett test av drifttiden i 180 minuter.

Alla testfunktioner är fabriksinställda och inga andra inställningar behöver göras.

3. Tvåfärgad LED för indikation av nedan AT status.

● Grön	Fast sken	Normaldrift
	Blinkar	I test
● Röd	Enligt nedan	Behöver service

●	En blinkning,	4 sekunders paus	Batteriet är ej anslutet
● ●	Två blinkningar,	4 sekunders paus	Batterifel eller lågt batteri
● ● ●	Tre blinkningar,	4 sekunders paus	Laddarfel
● ● ● ●	Fyra blinkningar,	4 sekunders paus	Fel i elektronik
● ● ● ● ●	Fem blinkningar,	4 sekunders paus	Fel på ljuskällan

OBS!

Efter reparation/service, håll inne testknappen i två sekunder för att återställa larmet och indikations LEDen till grönt fast sken.

4. Manual Testing

Tryck på testknappen en gång	30 sekunders test
Tryck på testknappen två gånger inom två sekunder	3 minuters test
Tryck på testknappen tre gånger inom två sekunder	30 minuters test
Tryck på testknappen fyra gånger inom två sekunder	3 timmars test

