



NVX80

Installationsmanual

Version 1.12

NVX80 Översikt.....	3
1.1 Funktioner	3
Installera NVX80	4
2.1 Att tänka på vid montering.....	4
2.2 Installera NVX80, steg för steg	5
2.3 Installation med Väggfäste	6
2.4 Ansluta NVX80 till en centralapparat	10
NVX80 Menybaserade inställningar och programmering	11
3.1 OLED 4-knapps gränssnittet	11
3.2 PIR: Passiv Infraröd Detektering med fristående krypzon.....	12
3.3 Husdjursimmunitet	12
3.4 Mikrovågs (MW) Detektering	13
3.5 IR Antimask	13
3.6 Väggsabotage	14
3.7 Utgångar	14
3.8 Diagnostik	Fel! Bokmärket är inte definierat.
3.9 Inställningar	15
3.10 OM	16
3.11 Språk	16
OLED Skärm Meddelanden.....	17
4.1 SeeTrue™ indikationer.....	17
4.2 MW Antimask indikationer.....	18
4.3 PIR och MW indikationer.....	18
4.4 Sabotageindikationer.....	19
4.5 Service indikationer	20
Alternativa inställningsmetoder	21
5.1 Ställa in NVX80 via en manöverpanel.....	21
5.2 Ställa in NVX80 via BabyWare	24
Firmware Uppdatering	25
Tillägg 1: Inställnings Meny trädet	27

NVX80 Översikt

Paradox NVX80 Rörelsedetektorn är överlägsen alla andra enheter i sin klass. NVX80 tål extrema väderförhållanden, har IR antimask och mikrovågs distansavkännings teknologier för att detektera om någon försöker blockera detektering, och oöverträffad detektering via SeeTrue™.

NVX80 är den enda detektorn i branschen med 8 detekteringskanaler, 4 framåtriktade PIR kanaler (2x Quad Interlock Geometry sensorer) 2x mikrovågskanaler och 2x fristående krypzons detektorer (1 Quad Interlock Geometry sensor).

Den är även den första rörelsedetektorn som har en OLED skärm med full färg. SeeTrue™ förbättrar detekteringen vid försök att gömma sig bakom isolerande material, t.ex. tjocka jackor, kartonger, paraplyer, etc. Kombinationen av avancerade teknologier i NVX80 löser problem som traditionella PIR detektorer inte kan hantera, till exempel den svagare detekteringen vid installation i platser med hög temperatur. För installatören ger installation via glidskena och OLED skärmens menybaserade programmering enkel åtkomst till programmering och installation utan mekaniska justeringar (byglar). NVX80 har även diagnostikverktyg för att testa PIR, antimask och mikrovågs inställningarna, och SoloTest™ funktionen för enkla gångtest. Den stilrena, vandalsäkra och tåliga NVX80 är detektorn för kommersiella, industriella och bostads installationer.

1.1 Funktioner

- Paradox SeeTrue™ teknologi ger starkare detektering för både IR och MW sensorer, vilket skarpt minskar falsklarm
- Paradox aktiva IR antimask detektering känner av minskning i linsskärpa och objekt som blockerar linsen inom 30 cm av detektorn.
- 8 detekterings kanaler
 - 2x Quad PIR för kort till lång räckvidds detektering (4 kanaler)
 - 1x fristående Quad PIR för Krypzons detektering (2 kanaler)
 - 1x aktiv MW antenn (2 kanaler)
- MW antimask ger detektering av nära rörelser (0.75m – 2m) denna räckvidd är justerbar
- Paradox välbeprövade husdjursimmunitet kan aktiveras för falsklarmsskydd i kort och mellan räckvidden (Krypzons detektering avaktiveras)
- 3:e generationens Paradox digital teknologi ger bättre detektering och minskar falsklarm
- 16m x 16m täckning – se strålmönstret för detaljer (sida 4)
- 3m x 3m Krypzons skydd – se strålmönstret för detaljer (sida 4)
- Enkel installation via skenor
- Färg OLED skärm ger enkel programmering och kontroll via menyer
- Omfattande diagnostik: individuell testning av PIR, MW och antimask teknologierna
- SoloTest™ för enkla gångtest
- 3 justerbara reläutgångar – dessa utgångar rapporteras även över Digiplex EVO bussen
- Elegant, vandalsäker design och tålig konstruktion
- Följer EN501312 Grad 3

Installera NVX80

NVX80 är en innovativ produkt med många funktioner. För att arbeta så effektivt som möjligt så måste flera faktorer övervägas innan en passande installationsplats för detektorn väljs. Närhet till rörliga objekt (t.ex. träd som rör sig i vinden), omgivningen för detektorn, möjlig väderlek, avstånd från andra elektroniska enheter och mera, allt detta påverkar detektorns funktion.

2.1 Att tänka på vid montering

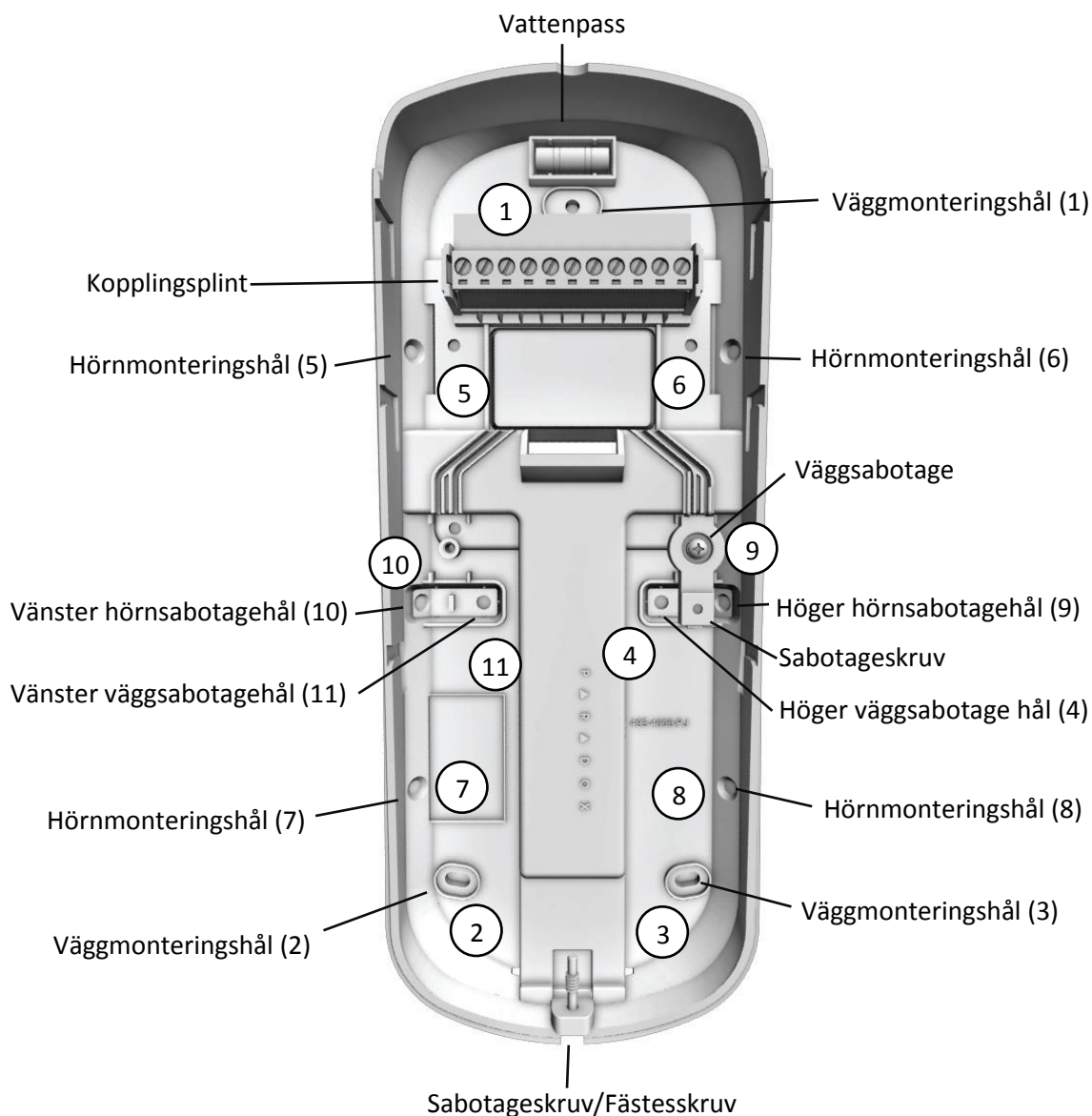
- Försäkra att rörelser som ska detekteras korsar detektorns strålar (se strålmönster på sidan 32)
- Håll ett minsta avstånd från andra NVX80 detektorer för att undvika störningar mellan MW.
- NVX80 kan placeras under ett tak, en markis, eller regnskyddet kan installeras för installationer utomhus
- Installera detektorn vid den rekommenderade räckvidden: installation av enheten under 2.5m kan leda till husdjursimmuniteten inte fungerar korrekt. Installation över 3.0m bör justeras via vinkelfästet vilket även det kan leda till att husdjursimmuniteten inte fungerar korrekt.
- Om installationen är nära områden med tung trafik eller rörliga objekt bortom detekteringsräckvidden, justera MW känsligheten och/eller luta enheten nedåt.

Undvik:

- Rikta inte enheten mot träd eller buskar som kan röra sig i vind.
- Placera inte detektorn där den blir träffad av direkt solljus, eller nära en värmekälla, eftersom detta kan störa IR antimask funktionen.
- Placera inga objekt, som t.ex. hyllor eller växter under enheten.
- Placera inga reflektiva objekt inom 2 meter från enheten, eftersom detta kan störa MW antimask funktionen.
- Använd inte för mycket kraft vid hantering och öppning av NVX80.

OBS: Enheten ska inspekteras och rengöras invändigt och utvändigt vid service på anläggningen den är installerad vid (~ var 2:a år). Detta gäller speciellt vid installation utomhus. Om service på enheten ej utförs kan det till exempel leda till att smuts på linsen orsakar nedsatt detekteringsförmåga och att den genererar antimask larm.

2.2 Installera NVX80, steg för steg



Figur 1: NVX80 bakdelens komponenter

1. Lossa skruven på botten av enheten.
2. Separera bakdelen från framdelen genom att försiktigt dra den upp och av.
3. Förbered bakdelen för montering genom att borra ut rätt hål för vald installation (se figur 1)
För **Vägg** installationer, borra ut hål 1,2,3, och väggsabotage 4
För **Hörn** installationer, borra ut hål 5,6,7,8 och hörnsabotage 9.

NOTIS: väggsabotage kan flyttas till den vänstra sidan av enheten, skruva loss fästesskruven, sätt sabotagedelen i motsvarande plats på vänster sida och skruva åt fästesskruven. Försäkra att de två svarta kablarna sitter korrekt till (B-) och (TMP) anslutningarna i kopplingsplinten. För sabotageavkänning på vänster sida används sabotagehålen 11 (väggsabotage) och 10 (hörnsabotage).

4. Markera den valda installationsplatsen med bakdelen som mall. Använd vattenpasset för att försäkra att den sitter rakt. **OBS: försäkra att det finns ett avstånd på minst 20cm mellan enheten och taket.**
5. Plocka bort bakdelen och borra ut de markerade hålen i väggen.

6. Träd igenom kablarna i bakdelens öppning. Fäst bakdelen på enheten till väggen med passande skruvar. Se vattenpasset och justera enheten om så krävs.
7. Fäst sabotageavkänningen till bakdelen med en skruv (se Figur 1, "Sabotageskruv").
8. Anslut 12VDC strömförsörjningen (RED och BLK) till motsvarande ingångar. Anslut Digiplex EVO kommunikationsbussen till GRN och YEL ingångarna (se Figur 8). För att ansluta kablar till andra ingångar, var god se tabell 1.
9. Fäst framdelen av NVX80 på bakdelen. Startsekvensen startas om enheten har ström, och tar runt 30 sekunder.

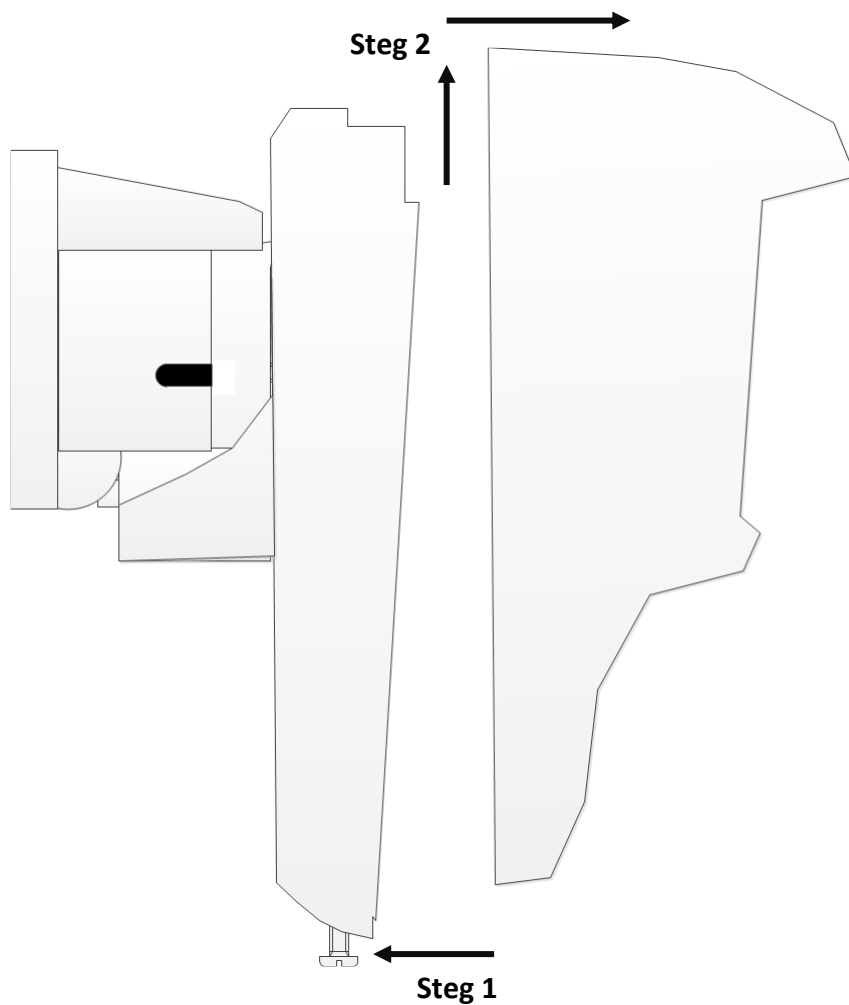
NOTIS: om framdelen och bakdelen ansluts eller separeras med för mycket kraft kan kopplingsplinten ta skada, var försiktig vid separering av enheten.

10. Försäkra att bakdelen och framdelen är korrekt anslutna till varandra.
11. När fästesskruven på botten av enheten är öppen, starta startsekvensen och gå in i menyn för att ställa in enheten (se Figur 9).
12. Skruva försiktigt åt fästesskruven på botten av enheten, stoppa när "tamper Closed" meddelandet visas på skärmen.
13. Fäst regnskyddet (tillval, för installationer utomhus).

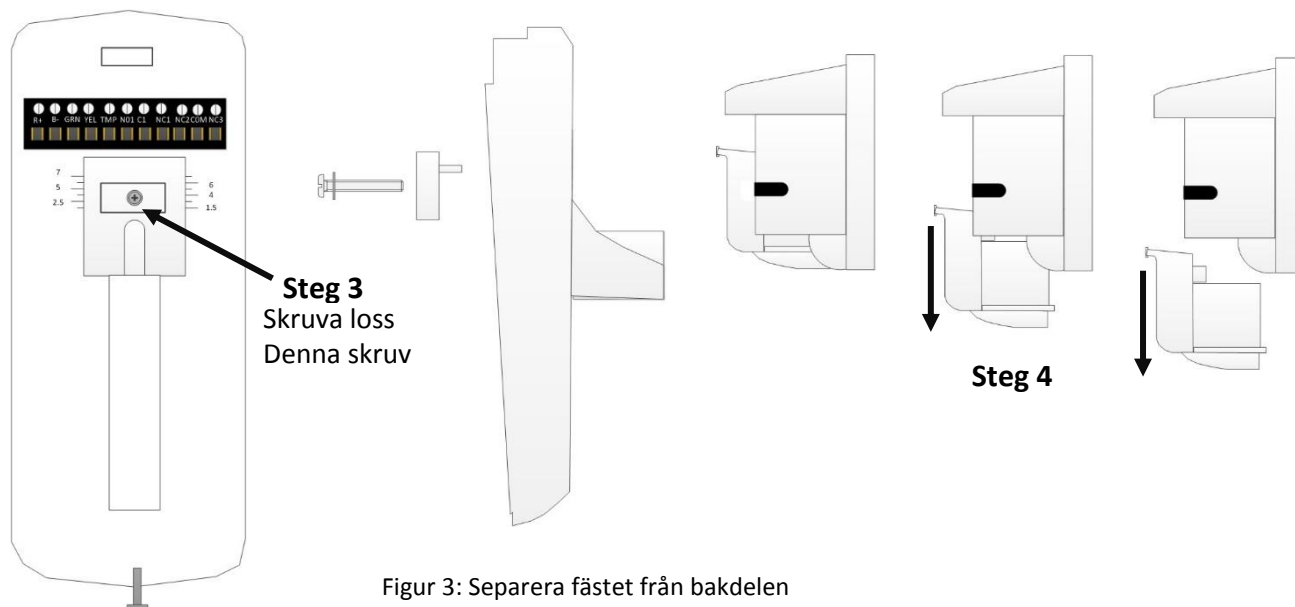
2.3 Installation med Väggfäste

1. Lossa skruven på botten av enheten.
2. Separera framdelen och bakdelen av NVX80 enheten genom att försiktigt dra framdelen upp och av bakdelen.
3. Skruva loss skruven i mitten på fästet under kopplingsplinten. Väggfästet lossnar från NVX80 enheten.
4. Plocka isär Väggfästet genom att dra ner en del ut ur den andra.
5. Skruva loss skruven som fäster bakstycket till fästet.
6. Plocka bort bakstycket från fästet genom att dra den nedåt.
NOTIS: bakstycket på väggfästet måste monteras minst 9 cm från taket.
7. Led in kablarna (4-tråds kommunikationsbussen) genom kabelhålet i bakstycket, lägg bakstycket mot väggen och markera skruvhålen på väggen, bakstycket fästs med 3 skruvar (inklusive 1 sabotageskruv).
8. Borra ut skruvhålen i väggen, försäkra att 4-tråds kommunikationsbussen har tillräckligt med kabellängd för montering (~20 cm). Kom ihåg hålet för sabotageavkänning.
9. Dra kablarna genom kabelhålet och skruva fast bakstycket på väggen.
10. Mät avståndet från golvet till bakstycket.
11. Dra in kablarna genom den större delen av fästet och fäst den på bakstycket monterat på väggen.
12. Skruva fast skruven som fäster fästet i bakstycket.
13. Led in kablarna genom hålet längs ner på den mindre delen av fästet och fäst sätt ihop fästet genom att trycka ihop cylindrarna.
14. Led in kablarna genom det lägre hålet i modulens baksida.
15. Sätt in skruven som fäster NVX80 enheten vid väggfästet.
16. Ställ in installationshöjden på enheten genom att använda markeringarna på NVX80 enhetens bakdel, skruva fast skruven. Se Figur 6.
17. Anslut kablarna för strömförsörjning (RED och BLK) till respektive ingångar. Anslut EVO Kommunikationsbussen till GRN och YEL ingångarna (se figur 8). Den svarta kabeln från sabotageavkänningen går till -B tillsammans med den svarta kabeln från strömförsörjningen. Den blå kabeln från sabotageavkänningen går till TMP ingången.
18. Spreja på skyddsskum i NVX80 enhetens öppningar för att skydda den från damm och vatten.
19. Sätt ihop framdelen och bakdelen på NVX80 enheten. Startsekvensen startas automatiskt (om ström är anslutet) och tar runt 30 sekunder.
20. Försäkra att bakdelen och framdelen är korrekt anslutna till varandra.

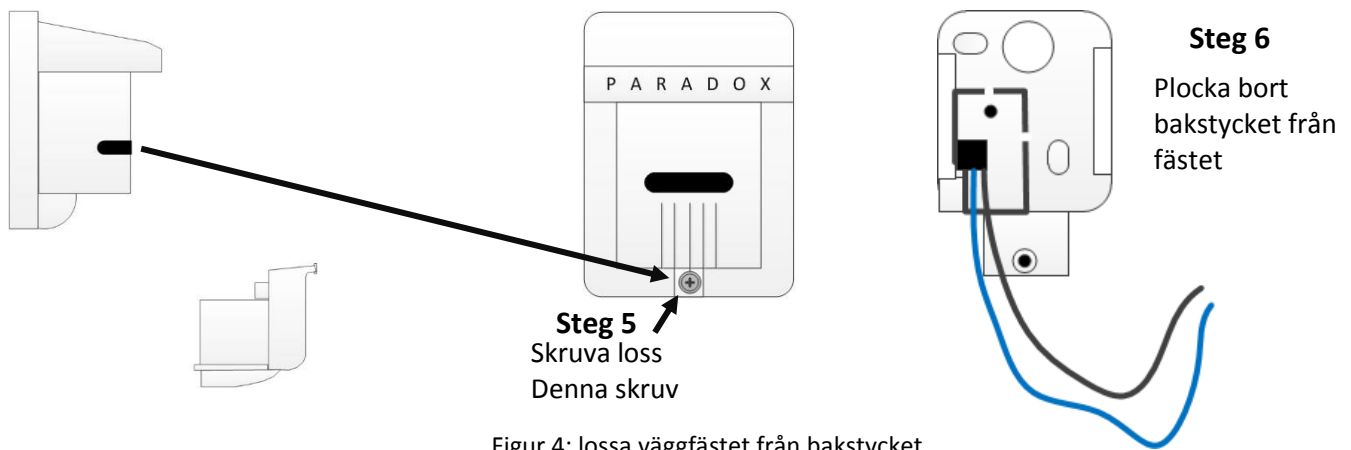
21. När fästeskruven på botten av enheten är öppen, starta startsekvensen och gå in i menyn för att ställa in enheten (se Figur 9).
22. skruva försiktigt åt fästeskruven på botten av enheten, stoppa när "tamper Closed" meddelandet visas på skärmen.
23. Fäst regnskyddet (tillval, för installationer utomhus).



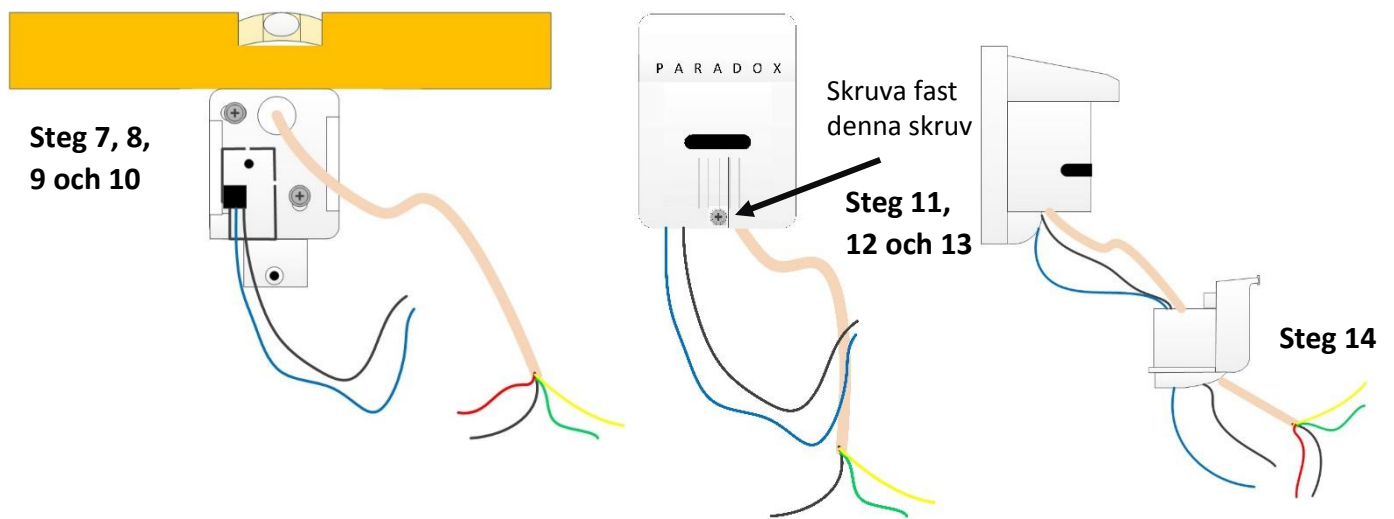
Figur 2: Separera framdelen från bakkdelen



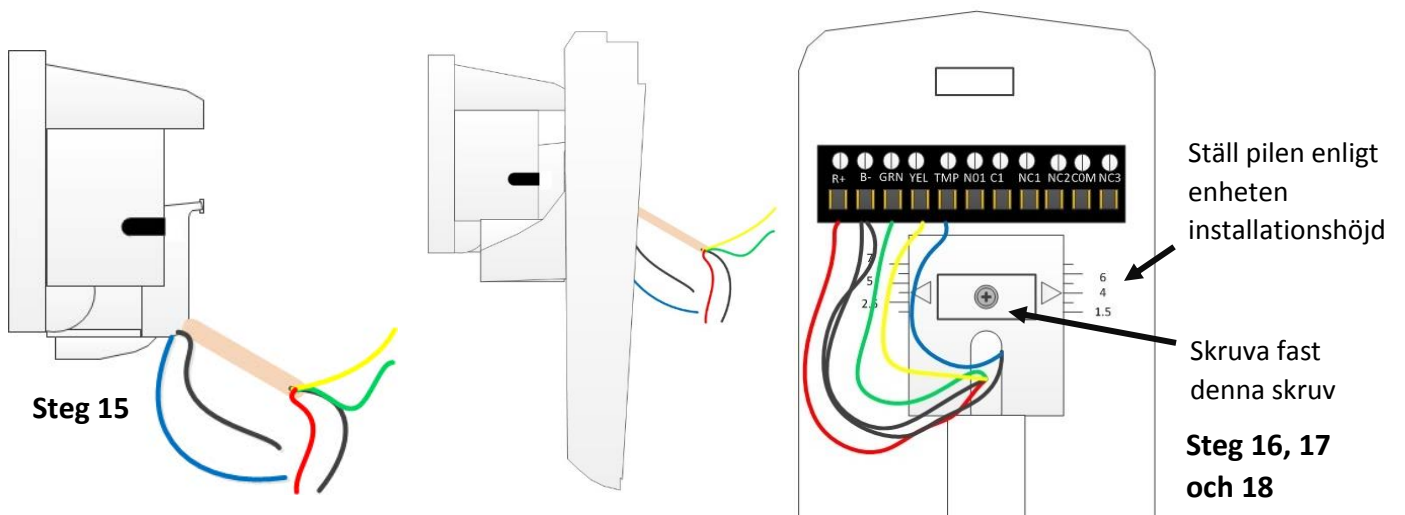
Figur 3: Separera fästet från bakkdelen



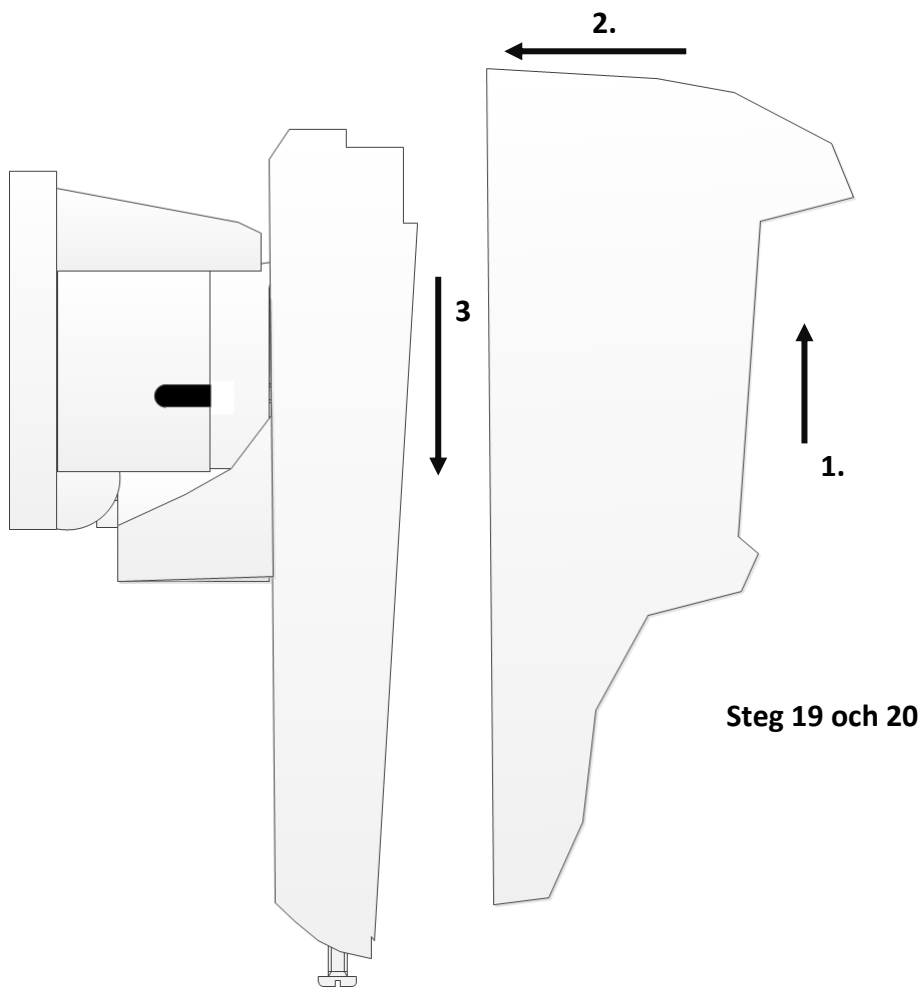
Figur 4: lossa väggfästet från bakstycket



Figur 5: montera bakstycket och fästet



Figur 6: anslut kablarna



Figur 7: sätt ihop enheten

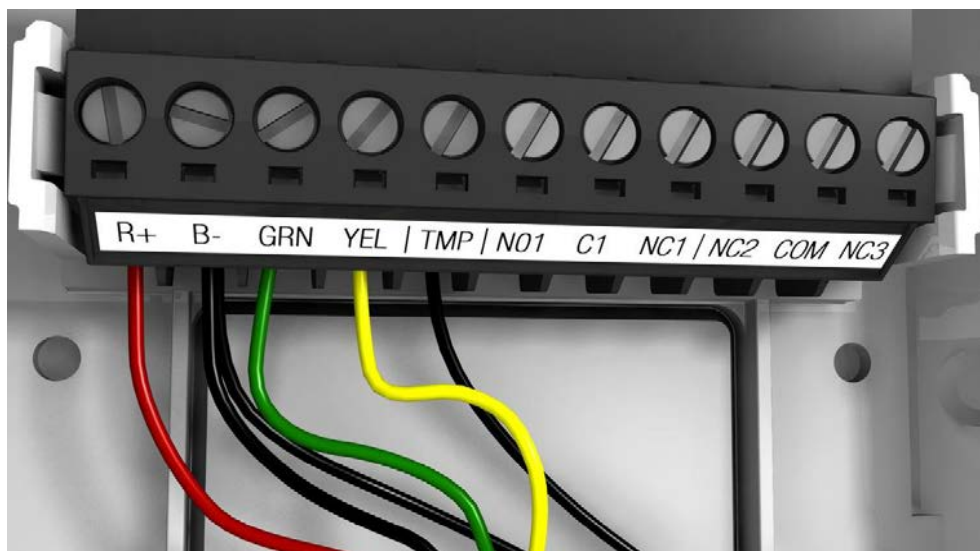
2.4 Ansluta NVX80 till en centralapparat

NVX80 är kompatibel med:

- EVO centralapparater med en Buss anslutning
- MG/SP centralapparater och övriga centraler med traditionell koppling

2.4.1 Buss Anslutning

Anslut NVX80 till EVO centralapparaten med 4-tråds anslutning enligt märkningarna på kopplingsplinten, se Figur 8 nedan.



Figur 8: Ansluta kommunikationsbussen

2.4.2 Traditionell anslutning

Anslut NVX80 kopplingsplinten till MG/SP centralapparater eller andra säkerhetssystem enligt tabellen nedan.

Tabell 1: kabelanslutningar

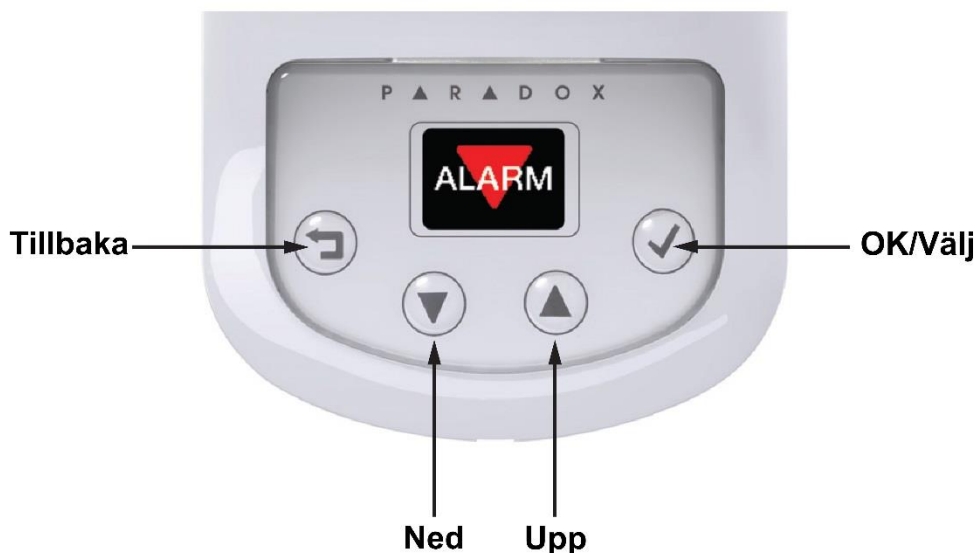
Ingång	Beskrivning
R+	Strömförsörjning
B-	Jord
GRN	N/A
YEL	N/A
TMP	Sabotage (Sab. Jord ansluts till B-)
NO1	Relä 1 (Form C) N.O utgång
C1	Relä 1 Common
NC1	Relä 1 (Form C) N.C utgång
NC2	Relä 2 (Form A) N.C utgång
COM	Relä 2 och 3 Common
NC3	Relä 3 (Form A) N.C utgång

NOTIS: ställ in NVX80 via OLED skärmen, BabyWare mjukvaran eller en knappsats, efter att NVX80 anslutits till en centralapparat.

NVX80 Menybaserade inställningar och programmering

3.1 OLED 4-knapps gränssnittet

NVX80 har ett unikt 4-knapps gränssnitt och en 16-bit OLED skärm. NVX80 är helt menybaserad, vilket gör programmering enkel. Se Figur 9 nedan.



Figur 9: OLED skärmen och knappar

OLED skärmen visar olika ikoner för att indikera nuvarande status för detektorn. Larm, förlarm och Antimask händelser visas på skärmen. Menyn ger direkt kontroll över detektorns funktioner, känslighetsinställningar, skärminställningar, med mera.

NVX80 enhetens meny har följande kategorier: SeeTrue™, PIR, Mikrovåg, IR Anti-Mask, Väggsabotage, Utgångar, Diagnostik, Inställningar, Om, och Språk. Ett fullt menyträd finns i Tillägg 1: Inställnings menyträdet. På sidan 31.

Följande kapitel beskriver menyerna i detalj.

3.1.1 SeeTrue™

Paradox SeeTrue™ teknologi, utvecklad specifikt för NVX80 rörelsedetektorn, använder avancerad signalhantering för att förbättra detekteringen över båda infraröd- och mikrovågrörelsedetektering. SeeTrue™ har en hög känslighetsnivå och kan känna av rörelser som de flesta PIR detektorerna missar. NVX80 med SeeTrue™ kan detektera obehöriga i omgivningar med hög temperatur, kamouflerade rörelser (till och från detektorn), och detektera inkräktare som använder isolerande material som t.ex. paraplyer, tjocka jackor, kartongskivor eller liknande, som används för att förbigå vanliga PIR detektorer.

SeeTrue™ ger utökat skydd för områden inom 14m från detektorn. Den är designad för att användas främst i inomhusområden. (Krypzon **PA** och Husdjursimmunitet **AV**). Den överlägsna dubbla detekteringen försätter även bortom denna räckvidd. SeeTrue™ ger tre olika inställningslägen, inklusive avaktiverad, Säkert läge och Barriär läge.

NOTIS: att aktivera SeeTrue™ avaktiverar automatiskt husdjursimmunitet.

3.1.2 SeeTrue™ undermenyn

Menyalternativ	Beskrivning
Idle (avaktiverad)	SeeTrue™ är avaktiverad. Detta är standardläget
Secure (säkert läge)	SeeTrue™ kombineras med PIR detektering. NVX89 ger hög rörelseavkänning genom kombinationen av SeeTrue™ funktionen och PIR detekterings händelser.
Sterile (Barriär läge)	SeeTrue™ detekteringen är fristående från PIR detekteringen. VNX80 detekterar alla rörelser inom detekteringsräckvidden, vilket gör det nästan omöjligt att röra sig igenom det skyddade området utan att detekteras.

3.2 PIR: Passiv Infraröd Detektering med fristående krypzon

3.2.1 Pir undermenyn

Menyalternativ	Beskrivning
PIR Sensitivity (PIR känslighet)	Välj känslighet från 1 (lägsta) till 5 (högsta) Solida staplar representerar nuvarande inställning Ramen indikerar ditt val Använd upp/ner knapparna för att växla mellan inställningarna Default är 3 Tryck OK för att godkänna och ändra Tryck Tillbaka för att lämna utan ändringar
Security Level (Störningsreducering)	Kontrollerar störningsreduceringen Normal – Inomhus, normal störningsreducering (Default) Moderate – Industriomgivning High – Extrema förhållanden (dåligt väder, aktivt maskineri, etc.)
Pet Immunity (Husdjursimmunitet)	Av (Default) Small Pet – Upp till 10 kg Large Pet – Upp till 20 kg
Creep Zone Krypzon)	Välj krypzons känslighet från 1 (lägsta) till 5 (högsta) 1 för 2.5m installationer 5 för 3.5m installationer Om detta ställs till under 1 avaktiveras krypzonen Default är 4
Test PIR (Testa PIR)	Testar PIR funktionen visar endast PIR och krypzons indikeringar

Vid en installationshöjd på 2.5m – 3m når infraröd detektering upp till 17m. detekteringsytan är 90 grader. Krypzonerna är ovanligt stora. NVX80 ger ungefär 180 graders täckning, nästan 2m i alla riktningar framför detektorn. När Husdjursimmunitet är aktiverad är krypzonen avaktiverad.

3.3 Husdjursimmunitet

Menyalternativ	Beskrivning
Pet immunity (Husdjursimmunitet)	Ställ in för små husdjur, stora husdjur eller avaktiverad (av är standard)

NVX80 enhetens husdjursimmunitet kan filtrera bort rörelser från små och stora husdjur under 80cm i höjd och med en vikt på upp till 20 kg, i både utomhus och inomhus omgivningar. Genom att ignorera rörelser från husdjur så kan detektorn ge bättre skydd mot falsklarm.

NOTIS: om husdjursimmunitet aktiveras så avaktiveras SeeTrue™ funktionen och krypzonen automatiskt. Aktivering av krypzonen avaktiverar automatiskt husdjursimmunitet.

3.4 Mikrovågs (MW) Detektering

Menyalternativ	Beskrivning
MW Sensitivity (MW känslighet)	Välj känslighet från 1 (lägsta) till 5 (högsta) Tryck OK för att godkänna ändringen Tryck Tillbaka för att backa utan att spara ändringar
MW AM Distance (MW AM avstånd)	Kontrollerar MW antimask känsligheten, räckvidd på 0.5m till 2m
Test MW (Testa MW)	Testar MW funktionen Endast MW och MW antimask indikationerna visas

Mikrovågs detekterings ytan varierar beroende på vald känslighet. Detekteringen är effektiv för runt 10m-19m och upp till 110°. Högre känslighetsnivå betyder längre räckvidd och bredare täckning.

Känslighet	Räckvidd (max)	
	Korsar strålmönstret	Rör sig mot detektorn
1	13m	19.5m
3	19m	26.5m
5	23m	29.5m

3.5 IR Antimask

Menyalternativ	Beskrivning
Response Time (reaktionstid)	Välj mellan 30, 60 och 120 sekunder för att definiera detekteringstiden som krävs för att en antimask händelse ska kännas av. En blå ram visas runt 3-5 sekunder efter att antimask känts av, och en antimask händelse sker efter den valda tiden
Calibrate (Kalibrera)	Startar antimask kalibrerings processen
Test Anti-Mask (Testa Antimask)	Testar antimask funktionen
AM Code (AM kod)	Denna kod genereras efter den senaste antimask kalibreringen, och kan vara viktig för felrapportering vid supportärenden.

Paradox utvecklade NVX80 för att ge överlägsen antimask funktionalitet. Kombinerad aktiv IR och MW antimask teknologi detekterar en stor mängd material placerade över eller sprejade på linsen, objekt placerade nära linsen, rörelse nära enheten och sämre detektering på grund av damm på linsen. NVX80 antimask teknologi skyddar detektorn från en vid grupp material, inklusive klarlack, aluminiumfolie, plastfolie, genomskinlig tejp och sprayfärg.

Om en blockering detekteras och ligger kvar över den förinställda tiden så genereras en antimask händelse. Om objektet som orsakar blockeringen tas bort innan den förinställda tiden har passerat så aktiveras inte något larm och inga ändringar sker i reläerna. NVX80 enhetens antimask larm återställs när objektet som genererar antimask avkänningen avlägsnas.

Aktiv IR antimask detekterar alla objekt som blockerar linsen nära enheten; 0- 30 mm. Antimask reaktionstiden kan ställas till 30, 60 och 120 sekunder. Reaktionstiden är den tid som antimask avkänningen måste fortsätta innan ett antimask larm aktiveras. Under reaktionstiden, 3-5 sekunder efter att blockeringen först detekteras, visas en blå ram på LED skärmen. Detta indikerar att objekt som blockerar linsen av misstag bör avlägsnas.

3.6 Väggsabotage

Menyalternativ	Beskrivning
Enable (Aktivera)	Aktiverar väggsabotage (default)
Disable (Deaktivera)	Deaktiverar väggsabotage

3.7 Utgångar

Menyalternativ	Beskrivning
Relay 1 Function (Relä 1 funktion)	Form C relä/N.C och N.O utgångar Välj händelser från en lista för att aktivera detta relä (STANDARD: LARM)
Relay 2 function (Relä 2 funktion)	Relä 2 är ett fast relä Välj händelser från en lista för att aktivera detta relä (STANDARD: ANTIMASK)
Relay 2 Logic (Relä 2 logik)	Välj N.C eller N.O (Relä 2 öppnas om strömförsörjningen avbryts)
Relay 3 Function (Relä 3 funktion)	Relä 3 är ett fast relä Välj händelser från en lista för att aktivera detta relä (STANDARD: SABOTAGE)
Relay 3 Logic Relä 3 logik)	Välj N.C eller N.O (Relä 3 öppnas om strömförsörjningen avbryts)

Standardinställningar för Relä

	Relä 1	Relä 2	Relä 3
Larm	✓		
Väggsabotage		✓	
IR antimask			✓
MW antimask			
PIR detektering			
Mikrovågs detektering			
Rengör Lins			
Fel			
Krypzon			

NOTIS: Relä 1 (form C) ger en högre säkerhetsnivå, eftersom en indikation kan genereras vid strömavbrott. Notera att denna funktion ökar strömförbrukningen.

3.8 Diagnostik

Menyalternativ	Beskrivning
Test All (testa alla)	Testar alla detekteringsfunktioner Visar PIR, MW och Antimask indikationer Den blå ramen visas inte i detta läge
Test PIR (Testa PIR)	Testar PIR detektering Visar PIR detektering och krypzons larm
Test MW (Testa MW)	Testar och visar MW och MW antimask detektering
Test Anti-Mask (Testa Antimask)	Testar aktiv IR och MW Den blå ramen visas inte i detta läge
Test Bus (Testa Bussen)	Testar spänningen och Digiplex kommunikationsbussen Visar buss spänningen och status för data anslutningen Visar OK för korrekt kommunikation och N/A för dålig kommunikation eller om den inte kan ansluta

Använd de inbyggda diagnostikverktygen för att hitta problem i installationen. Testa NVX80 detektorns inställningar och busskommunikation.

Testa Bussen alternativet testar bussens spänning och Digiplex anslutning genom att testa status på data och anslutningar som rapporterar ingen anslutning eller fel.

PIR, MW och Antimask kan testas separat eller som en grupp.

3.9 Inställningar

Menyalternativ	Beskrivning
Show Event(s) (Visa Händelser)	Välj vilka händelser som ska visas i OLED skärmen Notis: Dessa val påverkar inte vad som detekteras, endast vad som visas Alarm (Larm) – Larm visas Pre Alarms (Förlarm) – Förlarm (MW,PIR,krypzons) visas Trouble (Fel) – Felhändelser visas Anti-Mask (Antimask) – Antimask händelser (IR antimask, MW antimask) visas
Restore Settings (Återställ Inställningar)	Återställer detektorn till inställningar tidigare sparade under "save settings" alternativet
Save Settings (Spara Inställningar)	Sparar detektorns inställningar
Reset (Återställ)	Återställer alla detektorns inställningar till fabriks default
Menu Color (Menyfärg)	Välj färg på menyn
Brightness (Ljusstyrka)	Ställ in ljusstyrkan p OLED skärmen Notis: menyn visas alltid på max ljusstyrka, utom denna skärm som visar vald ljusstyrka
Display On/Off (Skärm Av/På)	Växlar skärmen mellan Av och På På – OLED skärmen visar meddelanden och notiser AV – OLED skärmen visar inte meddelanden och notiser. Skärmen är AV när sabotageskruven är åtdragen. När sabotageskruven är öppen är skärmen På och användaren kan programmera enheten

Ändringar sker när **OK** knappen trycks, ändringar sparas ej om **Tillbaka** knappen trycks.

3.10 OM

Menyalternativ	Beskrivning
Firmware (mjukvara)	Versionsnummer, Datum och Serienummer för mjukvaran i enheten
Hardware (Hårdvara)	Versionsnummer och ECO nummer för hårdvaran

3.11 Språk

Menyalternativ	Beskrivning
English (engelska)	Visar text på engelska
Portuguese (portugisiska)	Visar text på portugisiska

OLED Skärm Meddelanden

NVX80 enheten har en OLED skärm som kan visa ikoner i färg för att indikera larmstatus, larm typ och notifikationer

4.1 SeeTrue™ indikationer

Säkert Läge



För installation inomhus i områden utan husdjur. SeeTrue™ förstärker detekteringen av rörelsemönster. Utöver de vanliga indikationerna visas SeeTrue™ detektering via ST1 skärmen (röd text på en gul triangel). För Relä och Bussen hanteras ST1 som ett Larm.

Barriär Läge



För installation inomhus i områden utan husdjur, använd SeeTrue™ för att förstärka skyddet av ett område så att det är helt skyddat – inga rörelser tillåts. För att använda detta läge, försäkra att området är fritt från fläktar, husdjur och vatten eller avloppsrör i plast. Barriär detektering indikeras av ST2 skärmen (röd text på en gul triangel). För Relä och Bussen hanteras ST2 som ett Larm.

Viloläge



Indikerar ingen aktivitet i det skyddade området

Antimask indikationer



Aktiv IR antimask detektering visas när en blockering har detekterats och antimask reaktionstiden har passerat (från den tid aktiv IR antimask notifikationen visades). I Test läge visas aktiv IR antimask detektering direkt vid detektering av en blockering.



Aktiv IR antimask notifikationen visas direkt vid detektering av en blockering, och ligger kvar under reaktionstiden.

4.2 MW Antimask indikationer

MW antimask aktiveras om en full rörelsedetektering (både PIR och MW) har inträffat, följt av en nära MW detektering utan Pir detektering, inom 90 sekunder. Detta indikeras med en grön ram i OLED skärmen i 90 sekunder. MW antimask reläet har ännu inte aktiverats. Om ett larm aktiveras som ett resultat av huvudlinsens detektering av ett objekt under denna period försvinner den gröna ramen och en MW antimask händelse sker inte. Om inga larm har aktiverats av huvudlinsens detektering under 90 sekunders perioden visas MW antimask logon och MW antimask reläet aktiveras. MW antimask logon och reläet återställs om en Larm händelse sker på huvudlinsen.

En Aktiv IR Antimask har en högre visningsprioritet. Om Aktiv IR och MW antimask händelser sker samtidigt visas den blå ramen och inte den gröna ramen, och Aktiv IR antimask logon visas. Reläfunktioner påverkas inte av visningsprioriteten.



MW antimask detektering visas efter att detektering av ett objekt som rör sig och 90 sekunder från den tid då MW antimask notifikationen visades. I testläge visas MW antimask detekteringen direkt efter detektering av ett objekt som rör sig.



MW antimask notifikationen visas direkt vid detektering av ett objekt som rör sig, i 90 sekunder.

4.3 PIR och MW indikationer

4.3.1 Förlarm

När en rörelsesignal detekteras av PIR eller MW visas motsvarande förlarm.

Detektorn väntar i 16 sekunder på detektering från den motsvarande teknologin. Om inga fler rörelser detekteras under denna period går detektorn tillbaka till vänteläge.



PIR förlarm i Test läge



PIR förlarm i normalt läge



MW förlarm i Test läge



MW förlarm i normalt läge



MW Antimask förlarm i Test och normalt läge

4.3.2 Larm

När en blockering eller rörelse har detekterats och verifierats visas följande larm ikoner.



Larm som visas efter PIR och MW förlarm



Krypzones Larm

4.4 Sabotageindikationer

Sabotagemeddelanden visas när sabotageskruven på botten av enheten är öppen eller när väggsabotage skruven inte är ansluten.



Visas när sabotageskruven på botten av enheten stängs korrekt och visar att enheten har gått in i driftläge.



Visas när sabotageskruven på botten av enheten är öppen och menyerna inte går att nå. Detta meddelande visas även i slutet av aktiveringssekvensen. Detektorn går in i menyläget efter att aktiveringssekvensen är klar.



Visas när väggsabotage skruven har öppnats. Detta meddelande visas även när aktiveringssekvensen är klar, om väggsabotage skruven är öppen under aktiveringssekvensen.



När vägg sabotage stängs visas detta meddelande.

När någon av sabotageavkänningarna detekteras som öppna så aktiveras reläet ställt som Sabotage. Vägg sabotage kan uteslutas från denna sekvens genom att avaktivera den i Input menyn.

4.5 Service indikationer

Följande indikationer visas när NVX80 enhetens funktion är försämrad. Dessa indikatorer kan hjälpa till vid felsökning vid och installation och i drift.

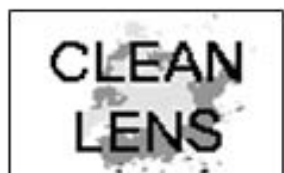


Visas i driftsläge när enhetens spänning är under 10V. Indikationen kan även visas efter ett larm eller vid slutet av startup sekvensen om spänningen är låg.

Buss Test verktyget, som ligger i Diagnostik Menyn, kan användas för att se enhetens nuvarande spänning.



Visas i drifts läge när en stark ljuskälla är framför enheten.



Visas i drifts läge när enheten känner av att linsen har sämre transparens än vad den borde ha (under 50% av fabriksstandard). Om detta är fallet visas denna indikation i slutet på startup sekvensen.



Visas i drifts läge om någon av kommunikationstrådarna inte är anslutna eller är skadade. Detta meddelande visas endast en gång, i slutet av startup sekvensen. När kommunikationstrådarna fungerar korrekt visas inte detta meddelande tills de ännu en gång är fränkopplade eller skadade.



Kontakta din leverantör. Visas när enheten detekterar fel vid självtest.

Alternativa inställningsmetoder

NVX80 enheten kan ställas in via:

- NVX80 enhetens skärm gränssnitt och 4 knappar, se OLED 4-knapps Gränssnittet på sidan 11.
- Systemets manöverpanel.
- BabyWare mjukvaran ansluten till en EVOHD centralapparat

5.1 Ställa in NVX80 via en manöverpanel

Notis: NVX80 enhetens serienummer krävs för att ställa in enheten via manöverpanelen. Om du inte har enhetens serienummer kan den fortfarande programmeras via OLED skärmen eller BabyWare.

För att ställa in NVX80 genom en manöverpanel:

1. Tryck och håll in 0 knappen.

System Frånkopplat 2014/19/5 16:00
Användarkod [* _]
Installatörskod [_]

Notis: detektorns område måste vara frånkopplat för att programmera den.

2. Först visas **Användarkod**, men inom 2 sekunder så ändras detta till **Installatörskod**.
3. När **installatörskod** visas, ange installatörskoden, standard är [000000].
4. Ange den 4siffriga adressen för modulprogrammering: [4003].
5. Ange modulens serienummer.
6. Ange modul adress [001]

Adress 001:

Skärminställningar 1 + SeeTrue™

Exempel på adress 001, med förklaring:

001 Modul Data (1*3*567*)

- 1 - visa larm
- * i position 2 - visa inte förlarm
- 3 - visa Fel
- * i position 4 - visa inte antimask
- 5,6 - Menyfärg blå
- 7,* - SeeTrue™ ställd till avaktiverad

Exempel på adress 003, med förklaring:

001 Modul Data (1**45*7*)

- 1, * - Normal PIR detektering
- *, 4 – Husdjursimmunitet ställd för stora husdjur
- 5,* Antimask reaktionstid 30 sekunder
- 7 – används ej

Tabell 2: NVX80 Inställningar

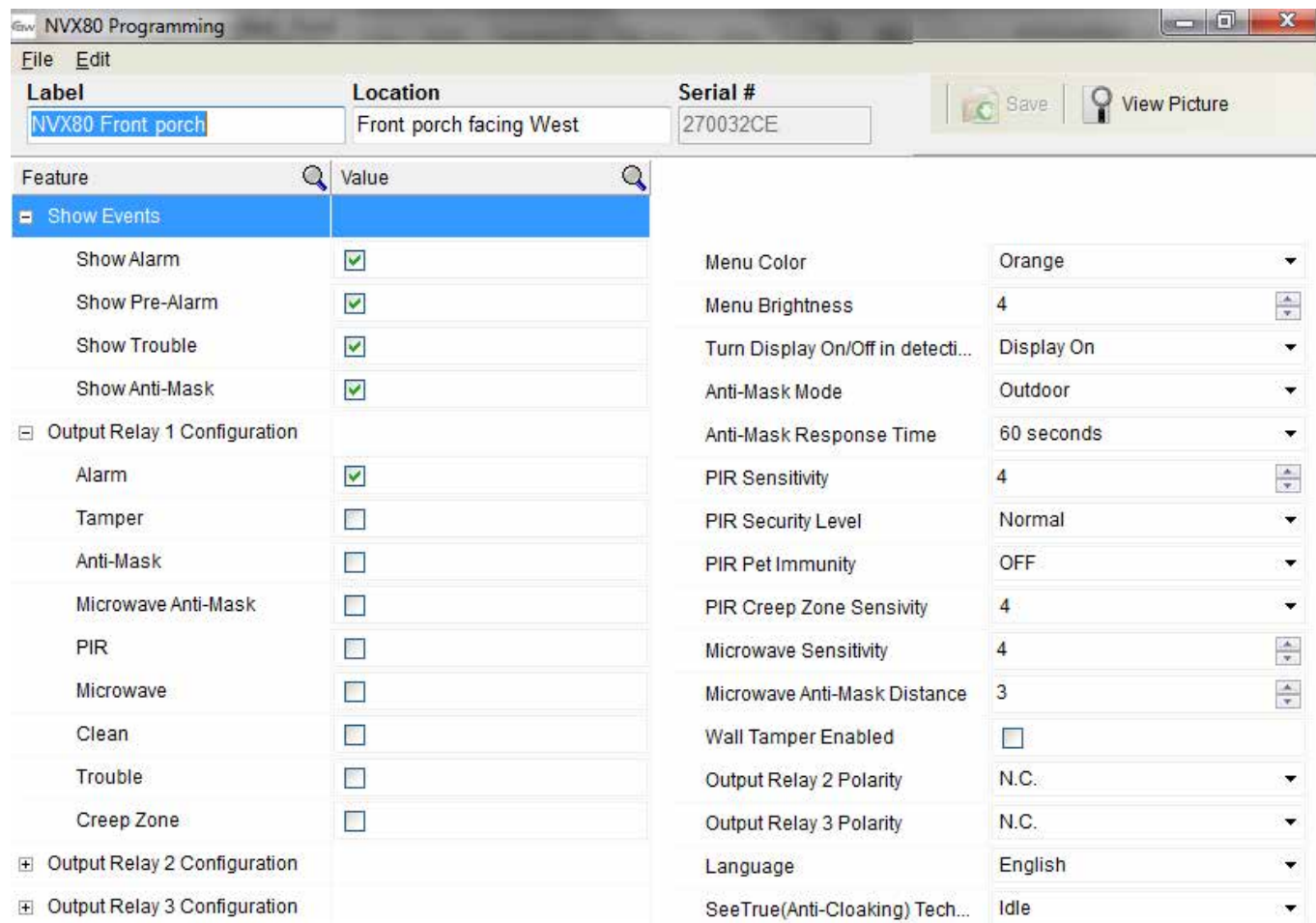
Adress	Funktion	Bit	Inställning	Default ^A	
001	Visa larm	1	1	△	
	Visa inte larm		*		
	Visa förlarm	2	2	△	
	Visa inte förlarm		*		
	Visa fel	3	3	△	
	Visa inte fel		*		
	Visa Antimask	4	4	△	
	Visa inte Antimask		*		
	Menyfärg ^B		5,6	** orange	△
				5* grön	
				*6 gul	
				56 blå	
	SeeTrue™		7,8	** används ej (avaktiverad)	
				7* avaktiverad	△
*8 säkert läge					
78 Barriär läge					
002	Skärm ljusstyrka		000-005 ^C	004	
003	PIR säkerhetsnivå	1,2	** används ej (normal)		
			1* Normal	△	
			*2 medium		
			12 Hög		
	Husdjursimmunitet	3,4	** Husdjursimmunitet av	△	
			3* Små husdjur		
			*4 Stora husdjur		
			34 Husdjursimmunitet av		
	Antimask reaktionstid	5,6	** Används ej (60 sek)		
			5* - 30 sekunder		
*6 - 60 sekunder			△		
56 - 120 sekunder					
004	PIR känslighet		000-005 ^C	003	
005	PIR krypzons känslighet		000-005, 000 är avaktiverad	004	
006	Mikrovågs känslighet		000-005 ^C	003	
007	Mikrovågs Antimask avstånd		000-005 ^C	001	
008 för Relä 1 010 för Relä 2 012 för Relä 3	Larm	1	* aktiveras inte		
			1 aktiveras		
	Sabotage	2	* aktiveras inte		
			2 aktiveras		
	Antimask	3	* aktiveras inte		
			3 aktiveras		
	Mikrovågs Antimask	4	* aktiveras inte		
			4 aktiveras		
	PIR	5	* aktiveras inte		
			5 aktiveras		
	Mikrovågs	6	* aktiveras inte		
			6 aktiveras		
	Rengör lins	7	* aktiveras inte		
			7 aktiveras		

Adress	Funktion	Bit	Inställning	Default ^A
	Fel	8	* aktiveras inte	
			8 Aktiveras	
009 för Relä 1	Krypzon		* aktiveras inte	
011 för Relä 2			1 aktiveras	
013 för Relä 3				
014 I/O inställningar	Skärm På/Av	1	* Skärm Av	
			1 Skärm På	△
	Väggsabotage	2	* Väggsabotage Av	
			2 Väggsabotage På	△
	Relä 1 N.O / N.C	3	* N.O (Normally Open)	
			3 N.C (Normally Closed)	△
	Relä 2 N.O / N.C	4	* N.O (Normally Open)	
			4 N.C (Normally Closed)	△
	Språk	5,6,7	*** Engelska	△
			5** Portugisiska	
			6 Används Ej	
			56* Används Ej	
			**7 Används Ej	
			5*7 Används Ej	
*67 Används Ej				
567 Används Ej				

- A. En triangel indikerar default inställning.
B. OM färgen i OLED skärmen ändras måste en av knapparna på enheten tryckas in för att färgerna ska ändras.
C. Om värdet 000 anges ställs enheten till standardvärdet.

5.2 Ställa in NVX80 via BabyWare

1. Öppna BabyWare
2. Högerklicka NVX80 enheten.
3. Använd meny som öppnas för att ställa in enheten, se nedan:



The screenshot shows the 'NVX80 Programming' software interface. At the top, there are fields for 'Label' (NVX80 Front porch), 'Location' (Front porch facing West), and 'Serial #' (270032CE). Below these are 'Save' and 'View Picture' buttons. The main area is divided into two columns of configuration options.

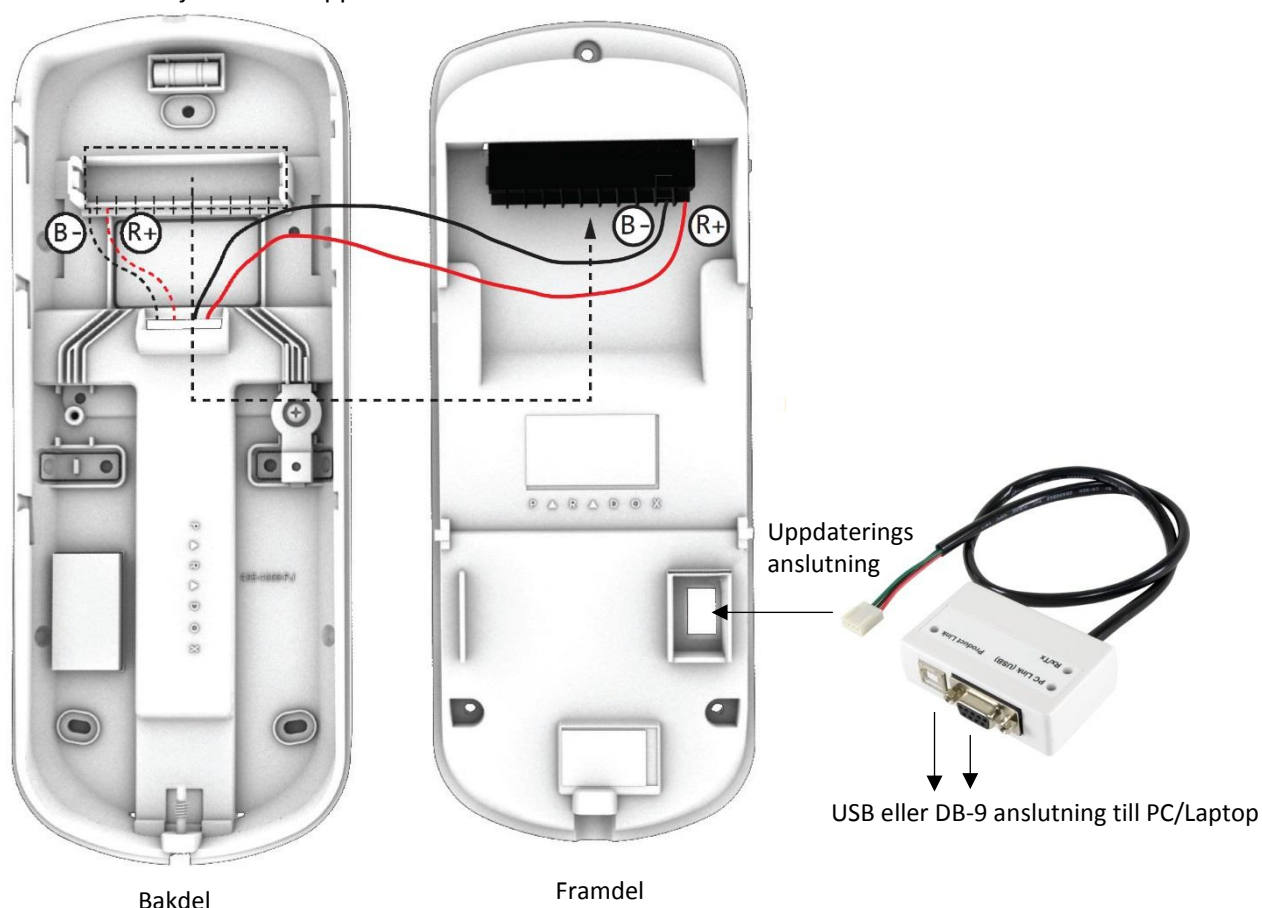
Feature	Value
Show Events	
Show Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Pre-Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Anti-Mask	<input checked="" type="checkbox"/>
Output Relay 1 Configuration	
Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Tamper	<input type="checkbox"/>
Anti-Mask	<input type="checkbox"/>
Microwave Anti-Mask	<input type="checkbox"/>
PIR	<input type="checkbox"/>
Microwave	<input type="checkbox"/>
Clean	<input type="checkbox"/>
Trouble	<input type="checkbox"/>
Creep Zone	<input type="checkbox"/>
Output Relay 2 Configuration	
Output Relay 3 Configuration	

Menu Color	Orange
Menu Brightness	4
Turn Display On/Off in detecti...	Display On
Anti-Mask Mode	Outdoor
Anti-Mask Response Time	60 seconds
PIR Sensitivity	4
PIR Security Level	Normal
PIR Pet Immunity	OFF
PIR Creep Zone Sensivity	4
Microwave Sensitivity	4
Microwave Anti-Mask Distance	3
Wall Tamper Enabled	<input type="checkbox"/>
Output Relay 2 Polarity	N.C.
Output Relay 3 Polarity	N.C.
Language	English
SeeTrue(Anti-Cloaking) Tech...	Idle

Firmware Uppdatering

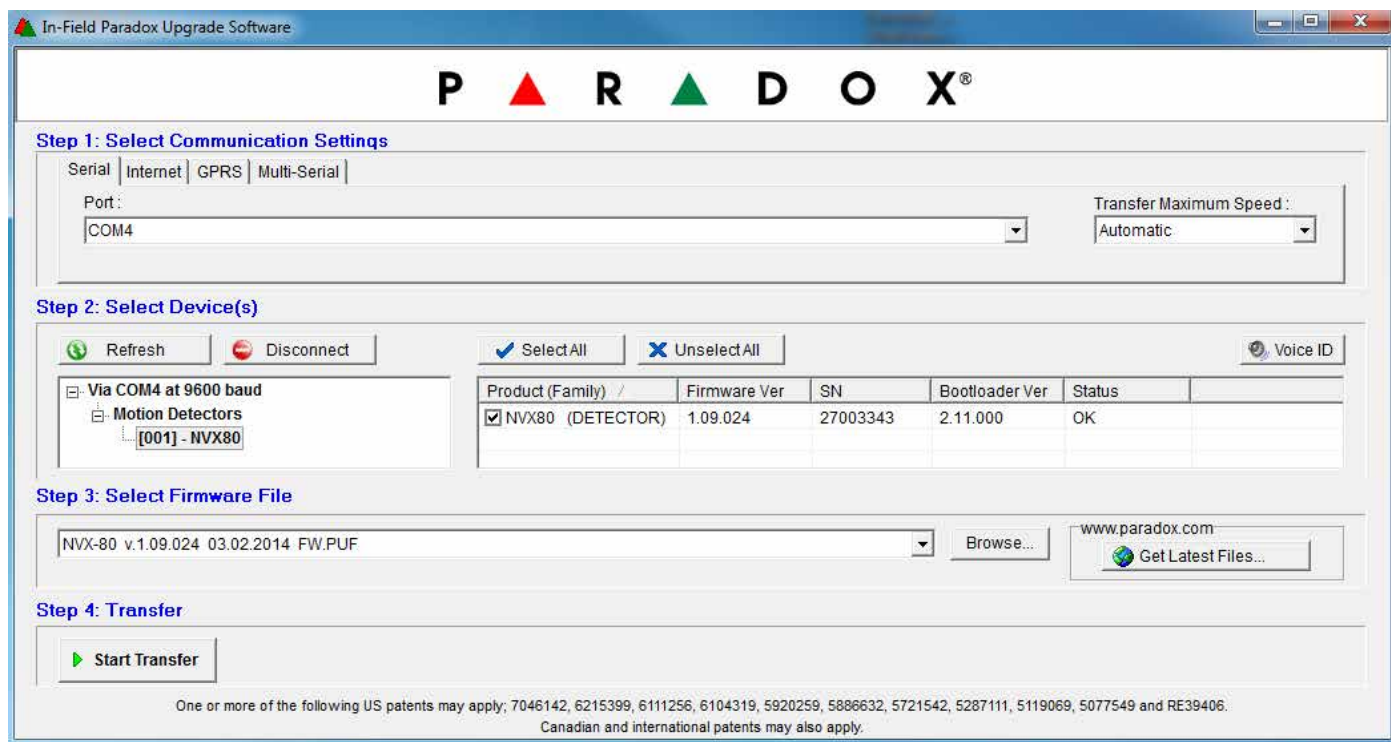
För att uppdatera NVX80 enhetens firmware krävs:

- En PC eller laptop med In-Field Firmware uppdaterings mjukvaran installerad (antingen fristående, eller via BabyWare)
- En Paradox 307 USB enhet (se Figur 10)
- En skruvmejsel för att öppna enheten



Figur 10: uppdatera NVX80 enhetens firmware

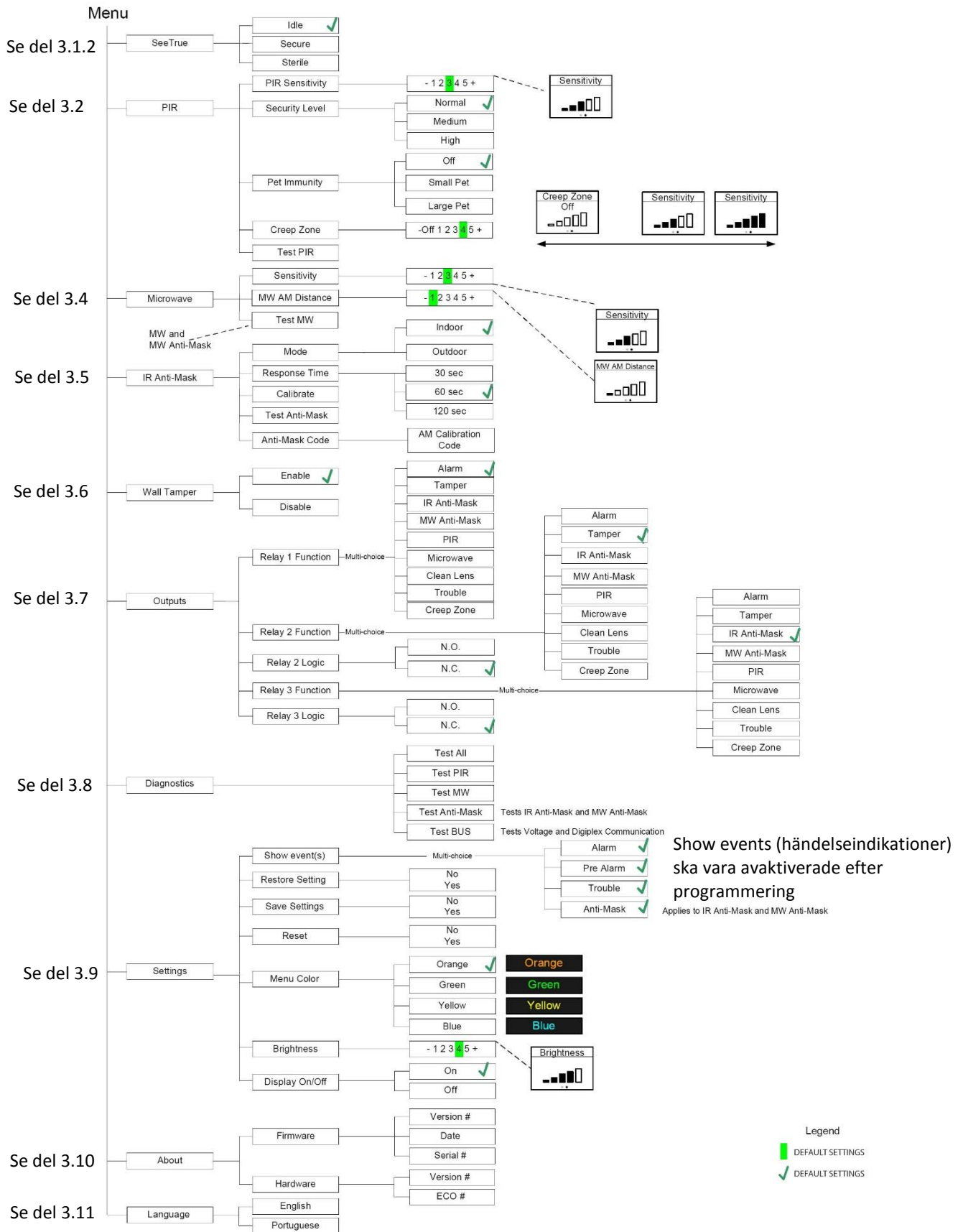
1. Plocka bort regnskyddet (om ett används) genom att lyfta det upp och av enheten.
2. Skruva loss fästesskruven på botten av enheten.
3. Separera framdelen från bak delen genom att försiktigt dra den upp och av.
NOTIS: var försiktig när fram och bakdel separeras eller sätts ihop, för mycket kraft kan leda till att anslutningarna på kopplingsplinten skadas.
4. Dra försiktigt ut kopplingsplinten från bakdelen, och fäst den i framdelen, för att de ström till enheten. Försäkra att ström (R+) och jord (B-) är fullt anslutna.
5. Anslut 307USB enheten till den 4-tråds seriella ingången på NVX80 enheten.
6. Använd antingen en DB-9 eller USB kabel för att ansluta 307USB till din dator.
7. Starta BabyWare och tryck på In-Field ikonen, rutan som visas i figur 11 öppnas.



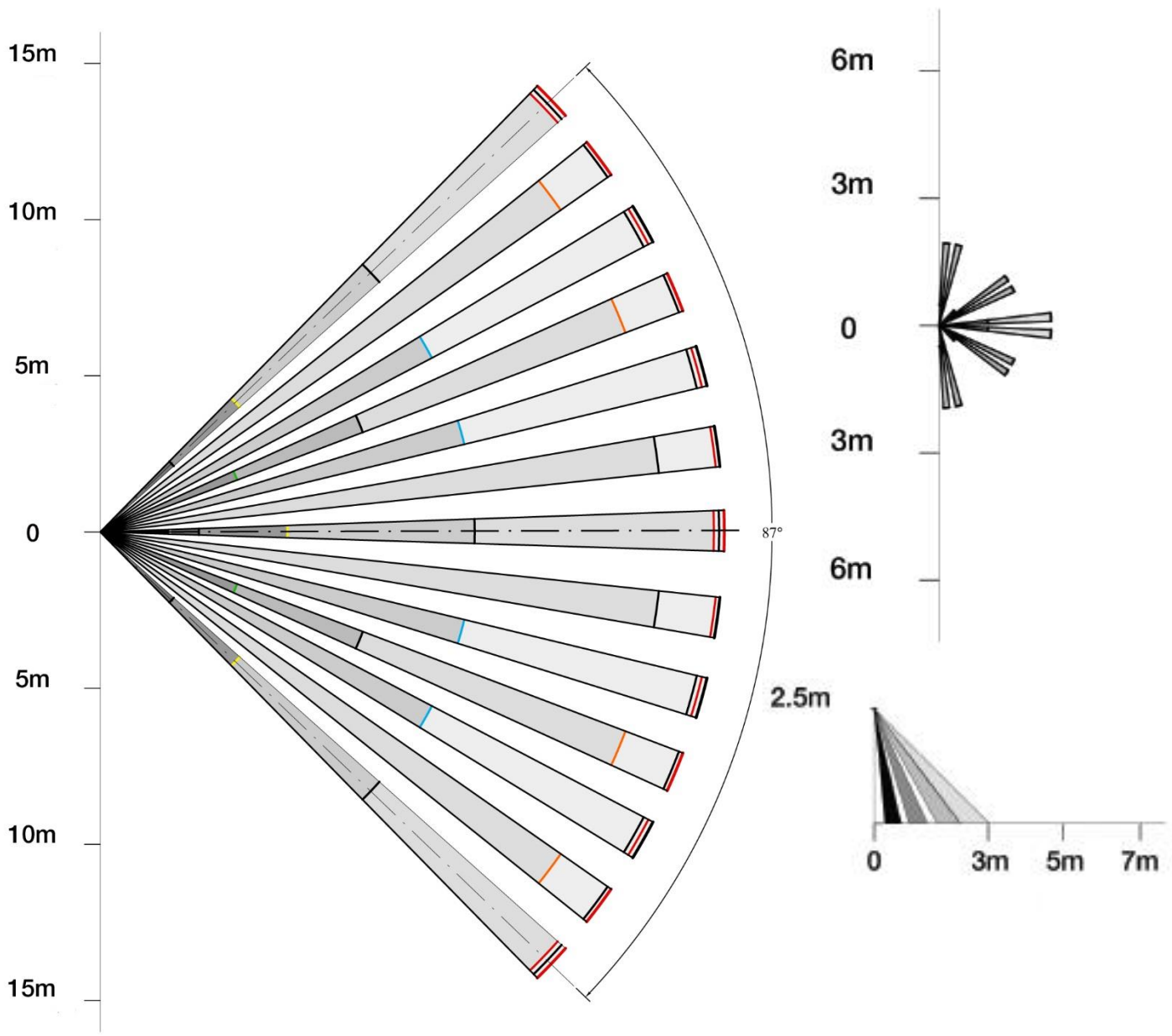
Figur 11: In-Field uppdaterings mjukvarans gränssnitt.

8. Tryck på Serial fliken, välj ställ sedan Transfer Maximum Speed till Automatic. Ställ Port till den port som 307USB enheten är ansluten till.
9. Tryck Connect.
10. Välj NVX80 enheten i Select Device fönstret till vänster. Hårdvaruinformationen för enheten visas i fönstret till höger.
11. I Dropdown menyn, välj firmware som ska föras över. För att hämta ner en nyare firmware, tryck på Get Latest Files till höger. "Browse..." knappen kan även användas för att hitta filer på datorn.
12. Tryck Start Transfer.
13. Uppdateringen börjar och en förloppsindikator visas. Tryck OK när uppdateringen är klar.

Tillägg 1: Inställnings Meny trädet




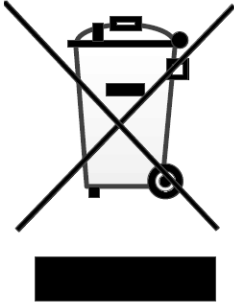
Tillägg 2: Detektor Strålmönster



Tillägg 3: Tekniska Specifikationer

SeeTrue™ Effektiv Räckvidd	Upp till 12m
Dubbel Antimask	Ställbar: 1) Aktiv IR: närhet och övertäckning. överstiger EN50131 grad 3 för alla material och vätskor, detekterar linsblockering och rörelser inom 0 – 1m 2) Aktiv Mikrovågs för rörelsedetektering, detekterar objekt inom 0 – 30 cm
Krypzon	Upp till 3m, 90° nedåtriktad
detekteringsmönster	16m 90°
Installationshöjd	Lägst 2.5m – Högst 3.0m. För installation högre upp kan ett fäste användas.
Strömförbrukning	Max: 100mA, Viloläge: 75mA
Driftsström	9-16 VDC
Utgångar	Relä 1: 1A 24VDC Relä 2 och 3: 150mA 24VDC
Skärm	OLED, 16-bit, 96 x 64 pixlar
Dimensioner	9.8cm x 22.9cm x 9.2cm
Sabotageavkänning	Skalet och Väggen
RF Immunitet	20 V/m upp till 2.7GHz
Driftstemperatur	-35°C till 60°C
Buss Anslutning	EVO 192 central, 4tråd
Tillverkningsmaterial	ASA UV Tålig
Programmering	Interaktiv 4-knapps programmering via meny skärm, eller via EVO Buss
Vikt	520 gram
PIR framåt	2x Quad sensorer med Interlock Geometry
PIR krypzon	1 x Quad sensor med Interlock Geometry
Mikrovågs	Dubbla utgångar 10.5 GHz
Startup tid	Ungefär 30 sekunder
Luftfuktighet	5-95% RH, ej kondensation
IP klassificering	IP54 & IP55 (skydd mot damm och vatten)
Husdjursimmunitet	Minskar falsklarm genom att djur inte detekteras, kan ställas in för stora eller små husdjur
Språk	Engelska, Portugisiska
Tillbehör	Regnskydd
Certifiering	EN 50131-2-4 Security grade III Environmental class 4 (utomhus) SSF 1014 Larmklass 3/4 Miljöklass IV

Tillägg 4: Certifieringar

Symbol	Område/Land	Nivå/Grad/Klass
	European Economic Area (EEA)	
	European Economic Area (EEA)	WEEE
EN50131		Grade 3 Certification Body: Applica Test and Certification
EN50130-5		Class IV
EN45011		System 5

PARADOX SECURITY AB
EKHOLMSVÄGEN 36 ; 127 48 SKÄRHOLMEN
Telefon 08 / 556 465 50 Fax 08 / 556 465 59
www.paradox-security.se

P ▲ **R** ▲ **D** **O** **X**[™]

www.Paradox-security.se