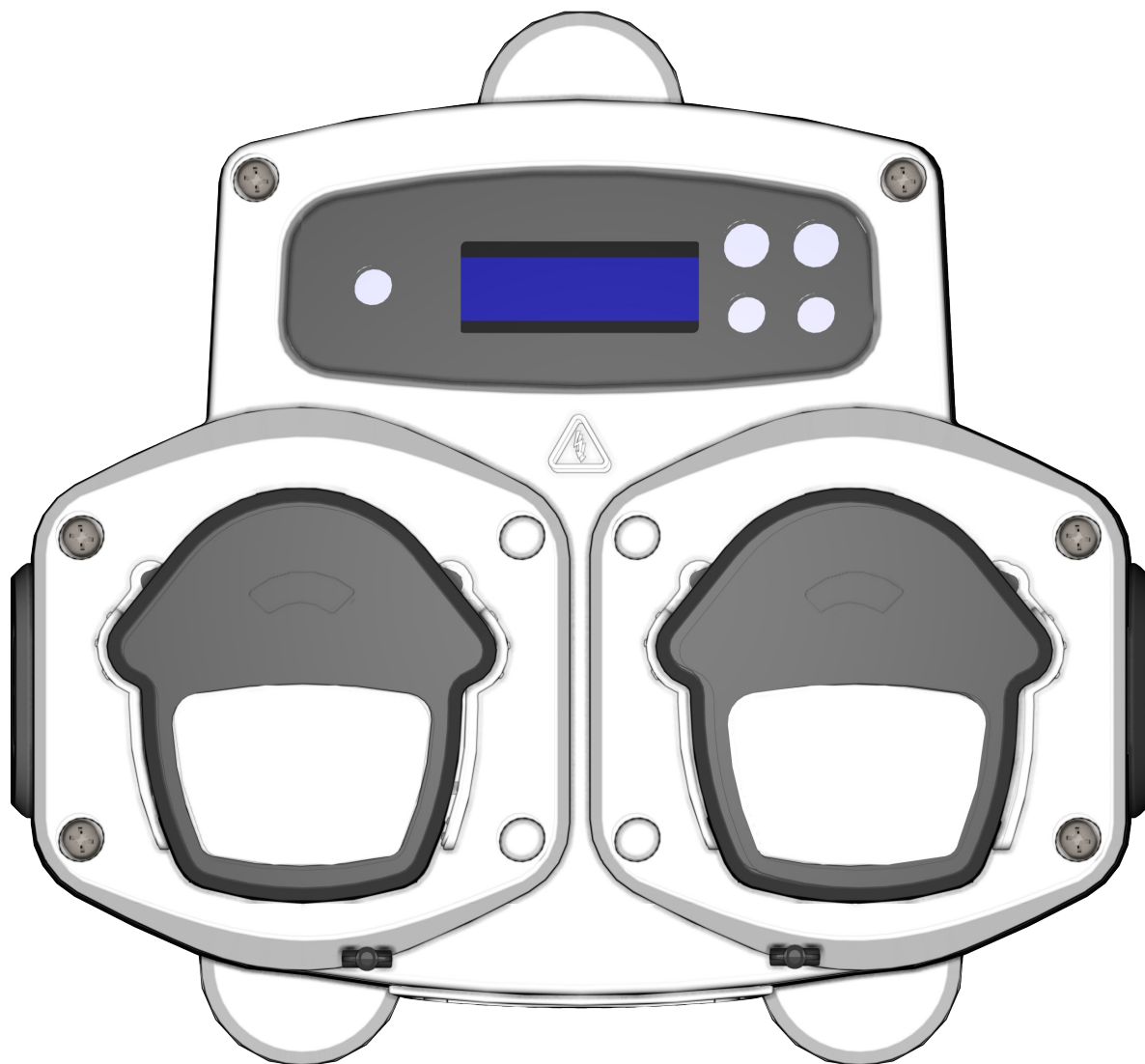


# BRIGHTWELL

REVOLUTIONARY DISPENSING SOLUTIONS

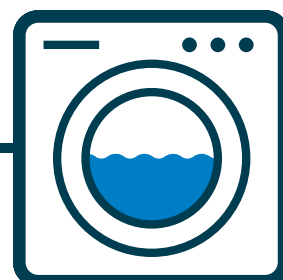


## Brightlogic 2

### Komplett installationsguide

Installation och inställningar

[Brightwell.co.uk](http://Brightwell.co.uk)



# INNEHÅLL

<b>SÄKERHETSINFORMATION</b>	<b>5</b>
FUNKTION	6
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	7
<b>ENHETENS LAYOUT</b>	<b>8</b>
ENHETENS LAYOUT – YTTRE	9
ENHETENS LAYOUT – KNAPPSATS OCH SKÄRM	9
ENHETENS LAYOUT – KRETSKORT	10
ENHETENS LAYOUT – MONTERING	11
ENHETENS LAYOUT – MONTERING	12
<b>INSTALLATION</b>	<b>13</b>
INSTALLATION – LEDNINGSDRAGNING 1	14
INSTALLATION – LEDNINGSDRAGNING 2	15
FORMULA SELECT – SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	16
FORMULA SELECT – LAYOUT	16
FORMULA SELECT – INSTRUKTIONER	17
FORMULA SELECT – INSTALLATION	17
<b>PROGRAMMERING</b>	<b>18</b>
PROGRAMMERING – FRÅN BÄRBAR DATOR	19
PROGRAMMERING – KONTROLLER	20
PROGRAMMERING – BESKRIVNING AV INSTRUKTIONER	20
SPRÅKVAL	21
ÖPPNA PROGRAMLÄGE	22
SIGNALACCEPTANSTID	22
TILLDELA GRENÖR	23
SPOLVENTILSLÄGE	23
SÄKERHETSSTOPP FÖR SPOLVENTIL – VALFRITT	24

# INNEHÅLL

SPOLVENTILSTID	25
PUMPHASTIGHET	25
FLÖDESHASTIGHET	26
VÄLJA INGÅNG	27
PULSANTAL	28
AKTIVERA PUMPAR	29
FÖRDRÖJNINGSTID FÖR PUMP	29
DOSERING	30
KÖRTID	30
FÖRUTSÄTTNING FÖR ÅTERSTÄLLNING	31
ÅTERSTÄLLNINGSFÖRDRÖJNING	31
ÅTERSTÄLLA PROGRAMALTERNATIVEN	32
AUTO FORMULA SELECT	33
TIDSLÄGE	34
SAMMANFATTNINGSSKÄRMEN	34
SPARA INSTÄLLNINGAR/AVSLUTA PROGRAMLÄGE	35
SKAPA YTTERLIGARE PROGRAM	35
KOPIERA ETT BEFINTLIGT PROGRAM	36
TA BORT ETT BEFINTLIGT PROGRAM	36
CYKEL- OCH KÖRTIDSRÄKNARE	37
ÖPPNA RELÄLÄGE	38
RELÄLÄGE	39
ÖPPNA NIVÅLÄGE	40
INSTÄLLNINGAR FÖR TRÅDLÖS USB	41
FRÅN ENHETEN	41
STOPPA PUMPARNA	42
VISNINGSLÄGE	42
PULSTEST	43
PROGRAMVARA/SERIENUMMER	43
TESTLÄGE – (INKL. INAKTIVERING AV PUMPSTOPP OCH SPÄDNING)	44

---

ORDLISTA	45
SPECIFIKATION – ENHET L	46
SPECIFIKATION – ENHET L/H	47
SPECIFIKATION – FORMULA SELECT	48
SPECIFIKATION	49
ANMÄRKNINGAR	50

# SÄKERHETSINFORMATION

Avsnitt



## FUNKTION

---

Brightlogic tvättenheter är automatiska doseringssystem för användning med kommersiella tvättmaskiner. Enheterna är endast avsedda för fast installation inomhus. Frånkopplingsfunktionen måste byggas in i den fasta ledningsdragningen, med en luftspalt på minst 3 mm i varje pol. Pumparna initieras genom att signaler på mellan 90 V och 240 V AC eller DC skickas till motsvarande ingångar på A- och B-skenorna på kretskortet. Obs! Signaler mellan 12 V och 240 V AC eller DC kan accepteras genom borttagning av motståndssats RP1 till RP4, se sidan 9 eller 11.

Egenskaper:

Signalacceptanstid som kan programmeras av användaren (se sidan 22)

Datahantering

Auto Formula Select-lägen

Tre spolventilutgångar, som drivs med användartilldelade pumpar (se sidan 23)

Spolventilstider som kan programmeras av användaren (se sidan 25)

Varje pump kan tilldelas en enda ingång, flera ingångar eller alla ingångar (se sidan 27)

För varje pump kan användaren välja följande:

– Hastighet/flödeshastighet (se sidan 25 och 26)

– Fördröjningstid (se sidan 30)

– Körtid/kemikaliedosering (se sidan 30)

Enheten har tre driftslägen: –

Standard

Relä

Nivå

### Standardläge

Används med en standardvärdmaskin.

Relevant pump körs när en signal förekommer under hela signalacceptanstiden och motsvarar den programmerade pulsinställningen.

Pumpen förblir sedan statisk under fördröjningstiden, innan den körs med programmerad hastighet under programmerad körtid eller kemikaliedosering.

Pumpen körs inte igen förrän enheten har återställts. Det går att ange att enheten ska återställas när den sista pumpen har körts (t.ex. pump 4 på en enhet med 4 pumpar) eller vid signal till ingång 10.

### Reläläge

Används med en datorstyrd värdmaskin.

Pumparna körs så länge som en signal förekommer till motsvarande ingångar. Ingång 1 driver pump 1, ingång 2 driver pump 2 osv. Funktionerna för maskinuppehåll och spolventil kvarstår.

### Nivåläge

Används med en standardvärdmaskin. Relevant pump körs när en signal förekommer under hela signalacceptanstiden och motsvarar den programmerade pulsinställningen. Pumpen förblir sedan statisk under fördröjningstiden, innan den körs med programmerad hastighet under programmerad körtid eller kemikaliedosering. Pumparna har tre individuella nivåer där dosering kan ske i varje tvättprogram och aktiveras av motsvarande ingångar. Ingång 1 driver pump 1, ingång 2 driver pump 2 osv.

### Varmt/kallt läge

Bygger på samma funktion som STANDARDLÄGET fast med endast 9 programmerbara ingångar. Ingång 2 och 3 kombineras till 1 programmerbar ingång för en varm och kall solenoidanslutning från tvättmaskinen. Ingång 11 förblir den dedikerade Auto Formula Select-ingången.

# SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

---

## Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs igenom följande säkerhetsanvisningar noga innan du använder utrustningen.

***Denna enhet innehåller högspänningskomponenter som kan medföra risk för elektriska stötar.***

**Du ska inte öppna höljet utan att isolera signal- och matningskällorna.** Se till att dessa källor har isolerats i minst fem minuter innan du öppnar höljet.

**Möjlighet till bortkoppling måste införlivas i enlighet med gällande regler för ledningsdragning.**

**Montera inte** enheten på en instabil, ojämn eller icke-lodrät yta.

**Lägg inte** tunga föremål ovanpå enheten.

**Försök inte** placera föremål (såsom skruvmejslar) i pumphuvudets rörliga delar.

**Kör inte** enheten utanför angivna märkvärden.

**Använd inte** skadade eller slitna kablar.

**Montera inte** ner och modifiera inte utrustningen.

**Låt inte** enheten användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller personer som saknar erfarenhet och kunskap, såvida de inte står under uppsikt eller har fått anvisningar om hur enheten används.

**Låt inte** barn som står under uppsikt leka med enheten.

**Använd inte** enheten om matningskabeln är skadad. För att undvika fara måste denna bytas ut av tillverkaren, dennes serviceombud eller någon med motsvarande behörighet.

**Se alltid till** att kemikalier hanteras med försiktighet.

# ENHETENS LAYOUT

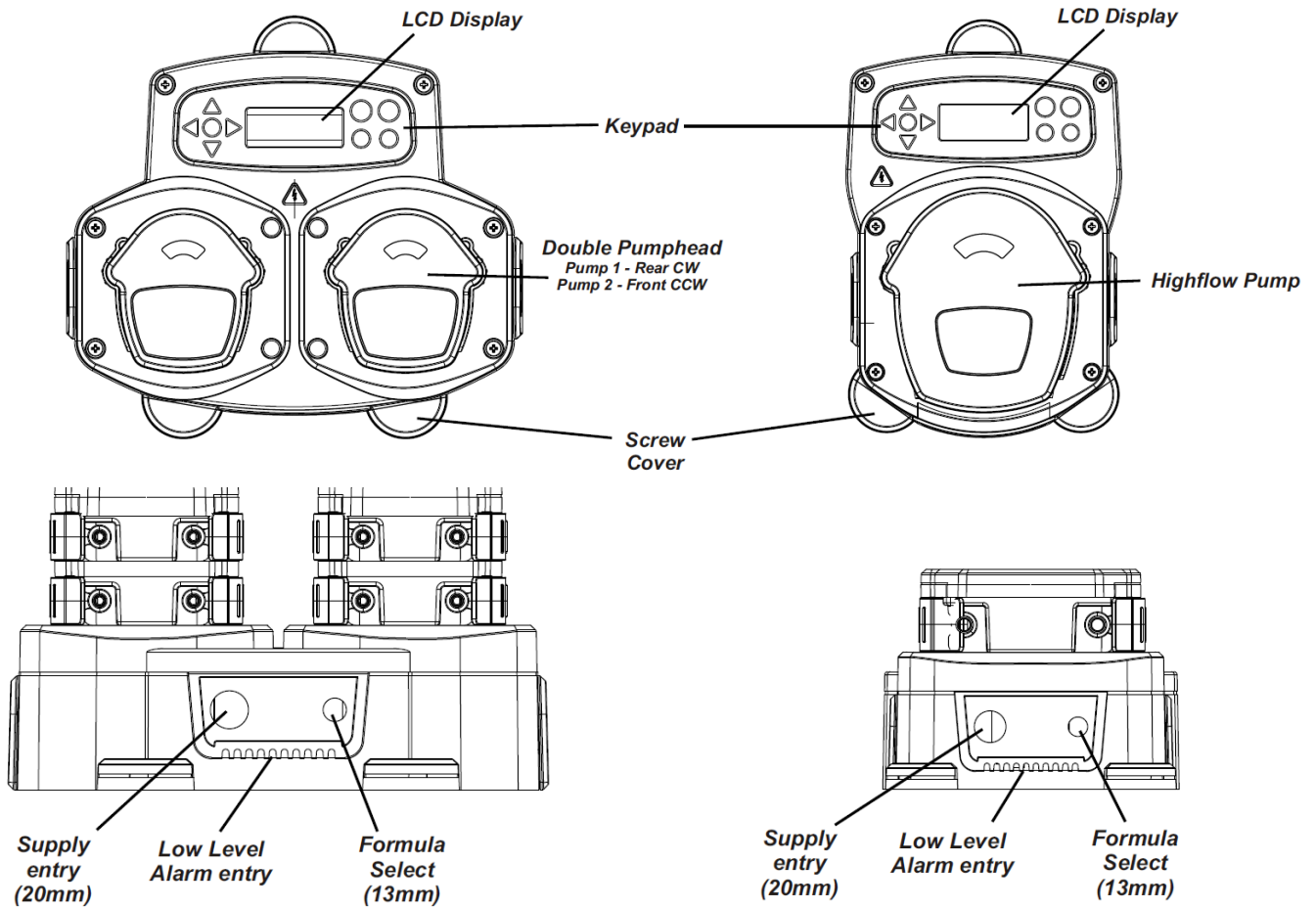
---

Avsnitt



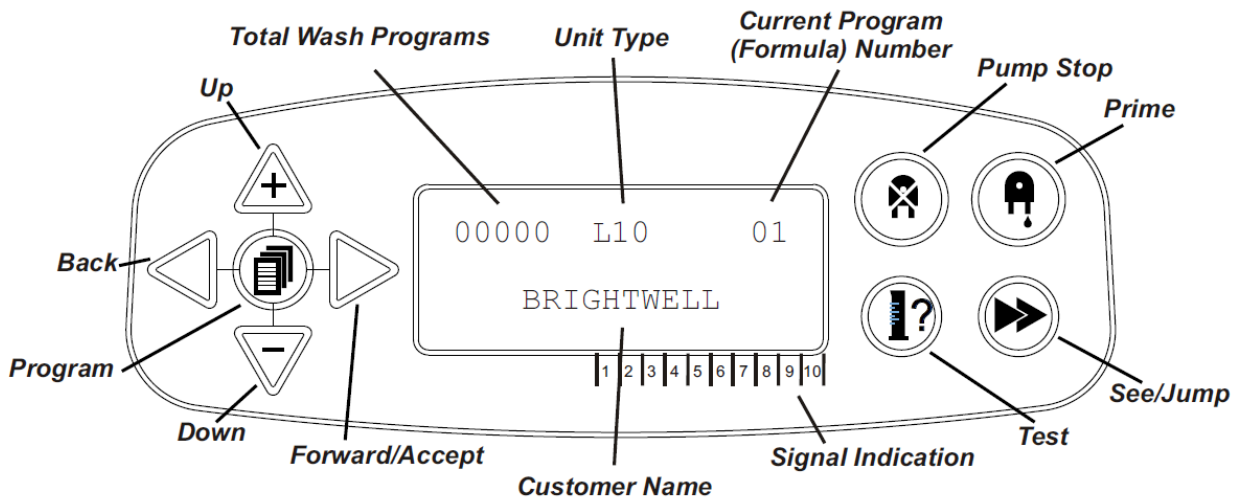


# ENHETENS LAYOUT – YTTRE

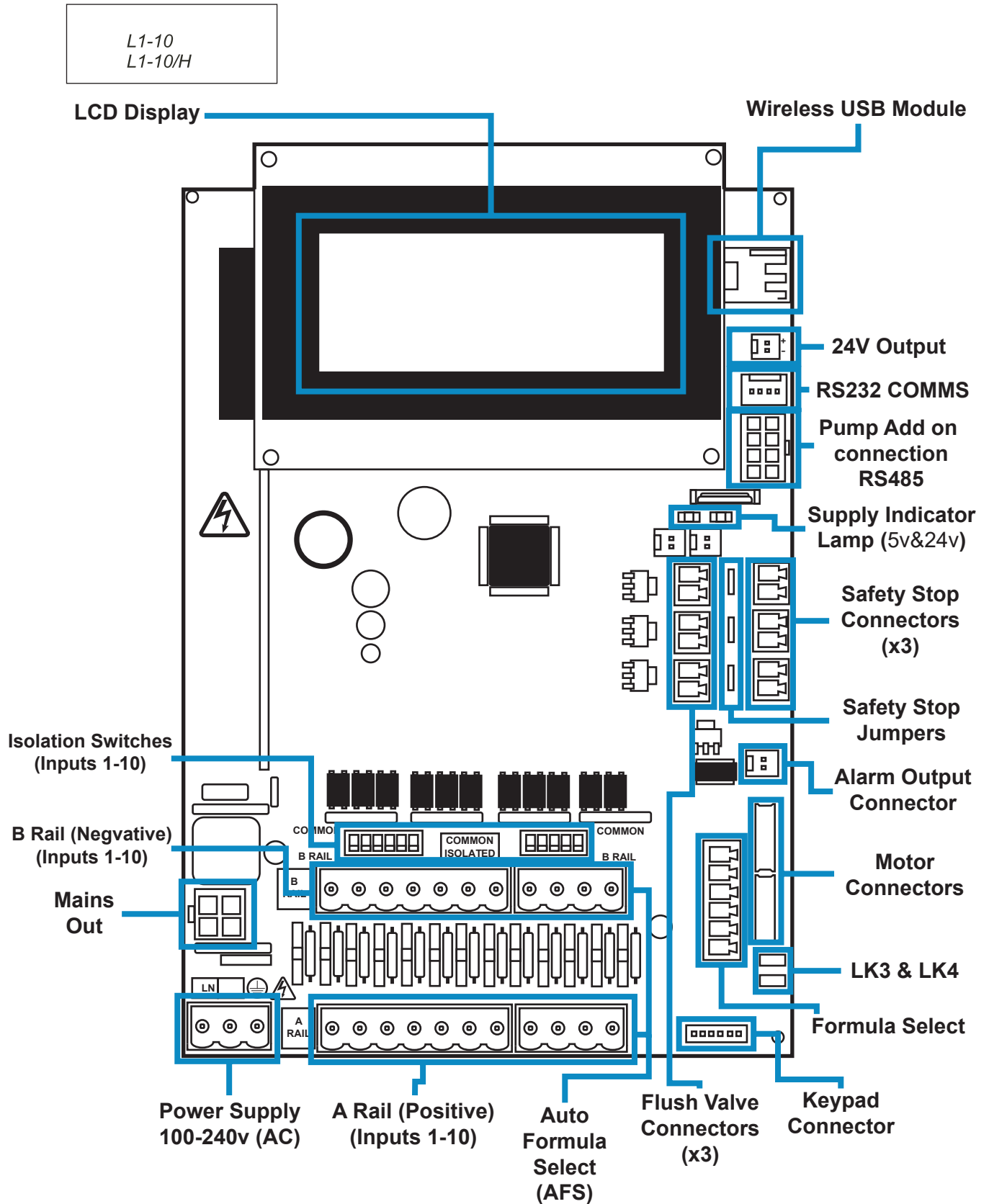


*Note: Suitable cable glands and cable size should be used to ensure that the units IP rating is kept.*

# ENHETENS LAYOUT – KNAPPSATS OCH SKÄRM



# ENHETENS LAYOUT – KRETSKORT



## ENHETENS LAYOUT – MONTERING

Skruva fast enheten på en lodrät vägg med de medföljande skruvarna.

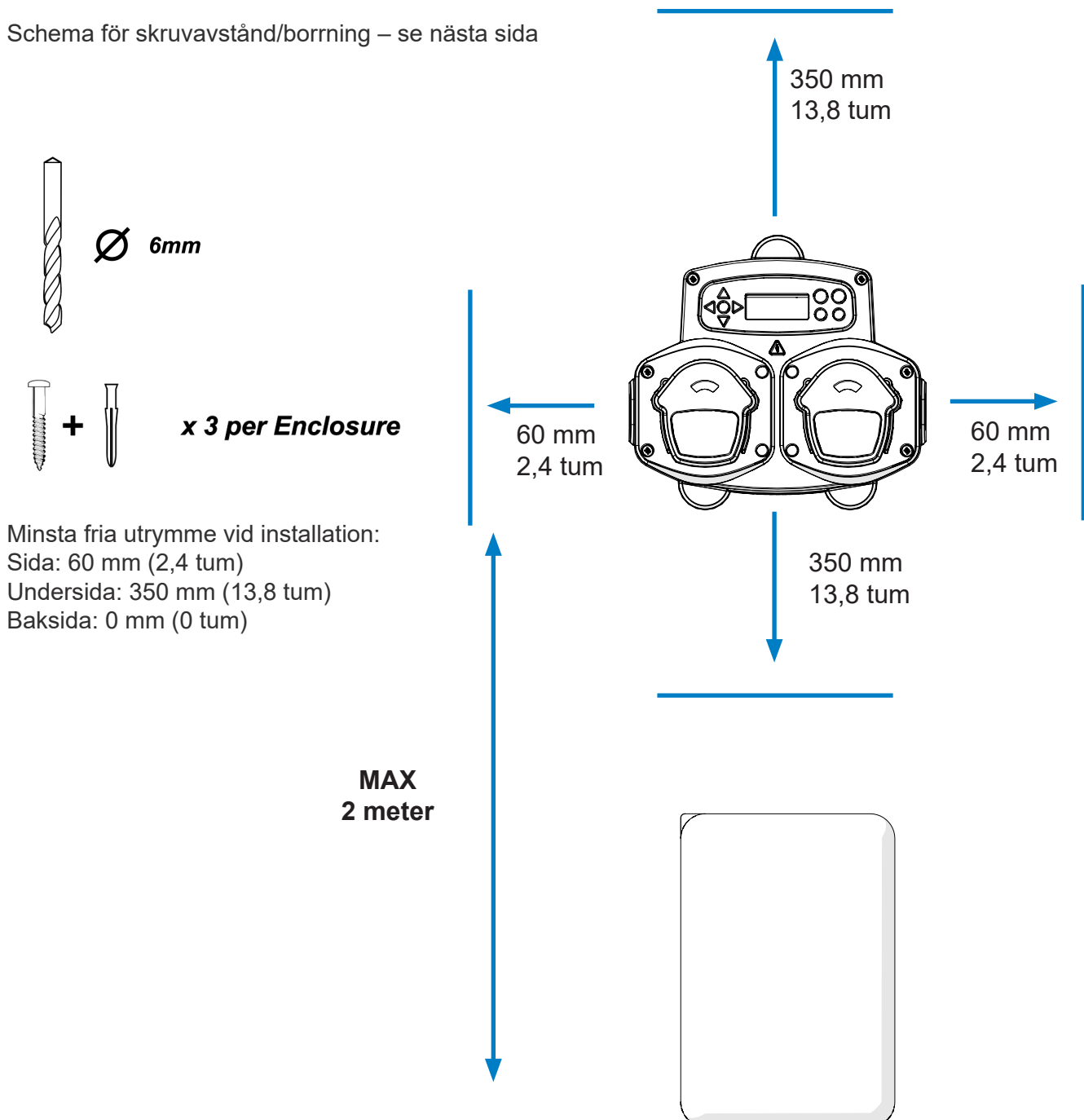
Se till att enheten är i våg och är placerad högst två meter ovanför basen på den produkt som ska doseras.

### Viktigt att notera

Maximal rekommenderad längd på sug- och tillförselrör – 2 meter

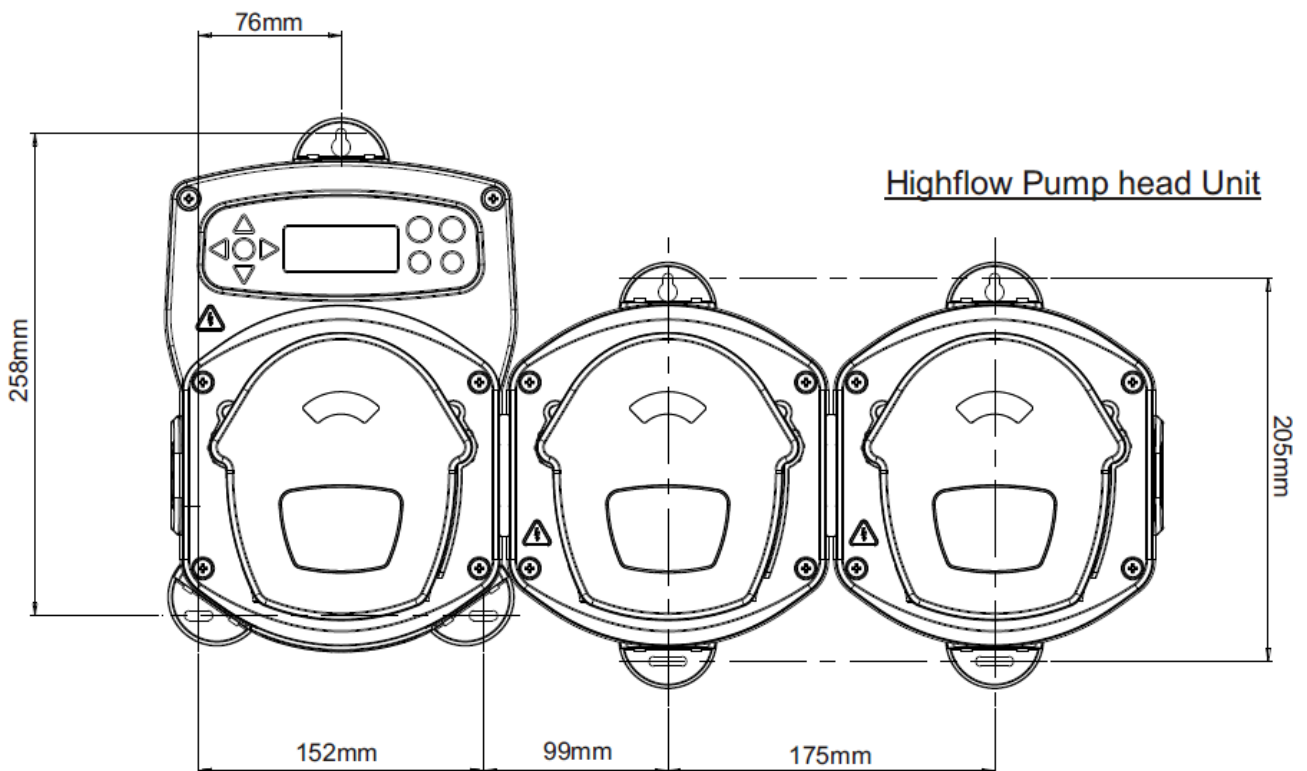
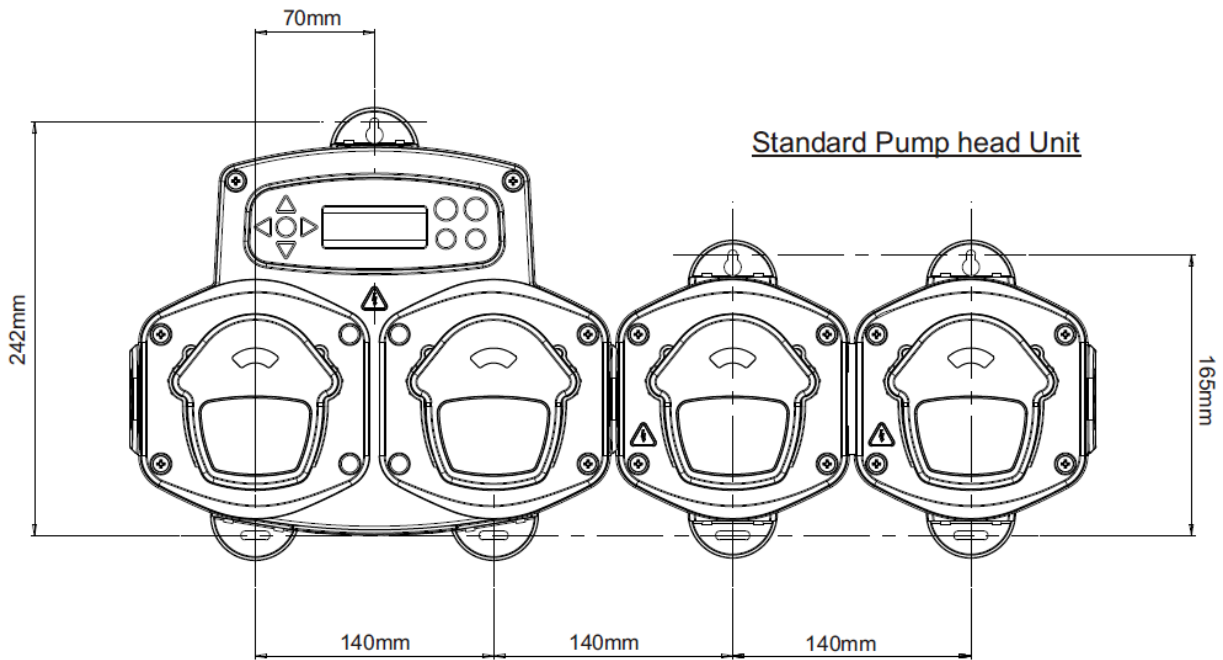
Minsta rörstorlek – 8 x 11 mm

Schema för skruvavstånd/borrning – se nästa sida



# ENHETENS LAYOUT – MONTERING

Drill mounting holes to the following pitch.



# INSTALLATION

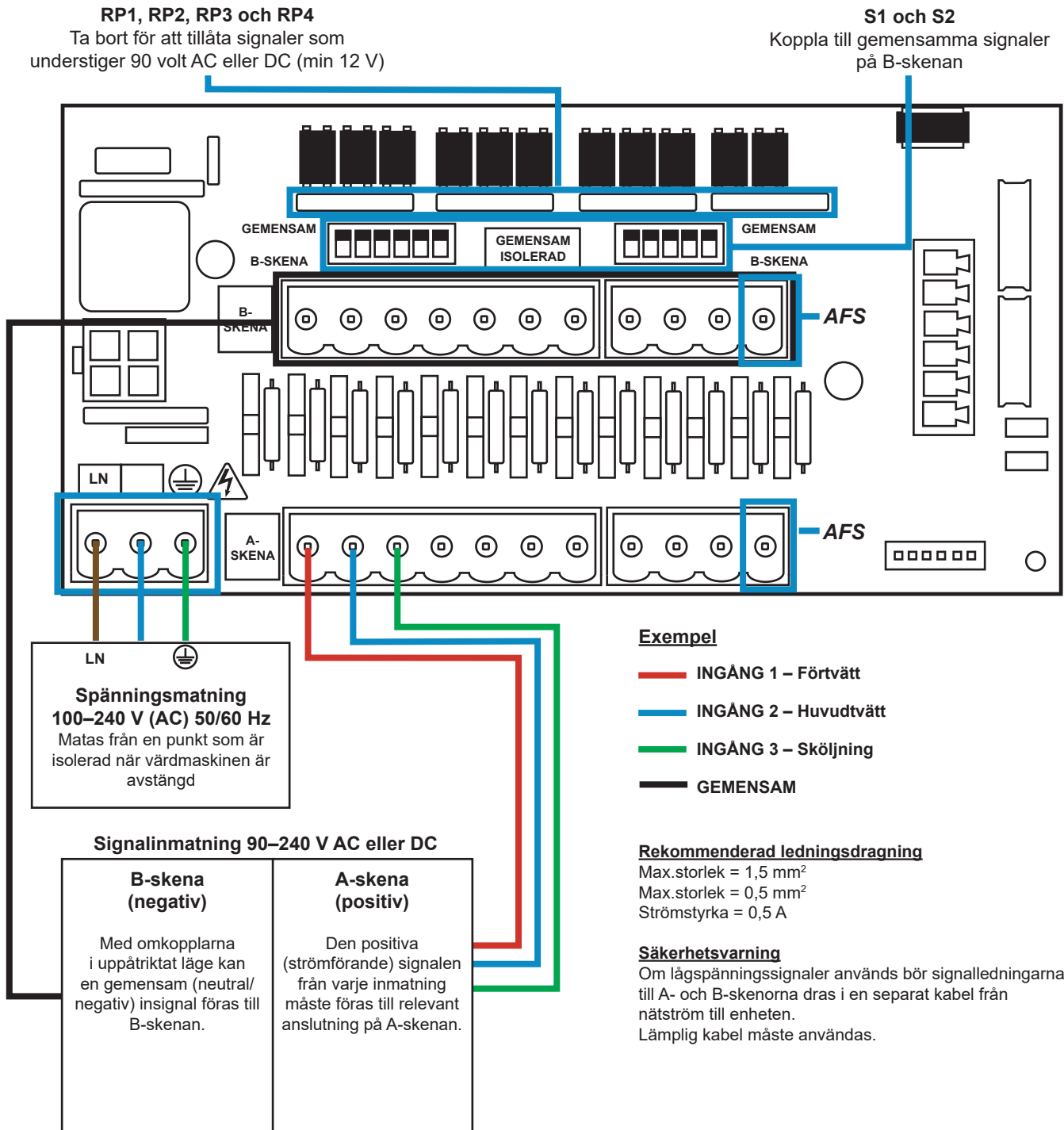
Avsnitt



# INSTALLATION – LEDNINGSDRAGNING 1

I de flesta fall har gränssnittskortet eller solenoiderna i värdmaskinen en gemensam ledning (dvs. deras negativa poler är hopkopplade med en gemensam ledning).

Omkopplare S1 och S2 kan lämnas på gemensamt (uppåtriktat läge) och den gemensamma ledningen dras till B-skenan.



# INSTALLATION – LEDNINGSDRAGNING 2

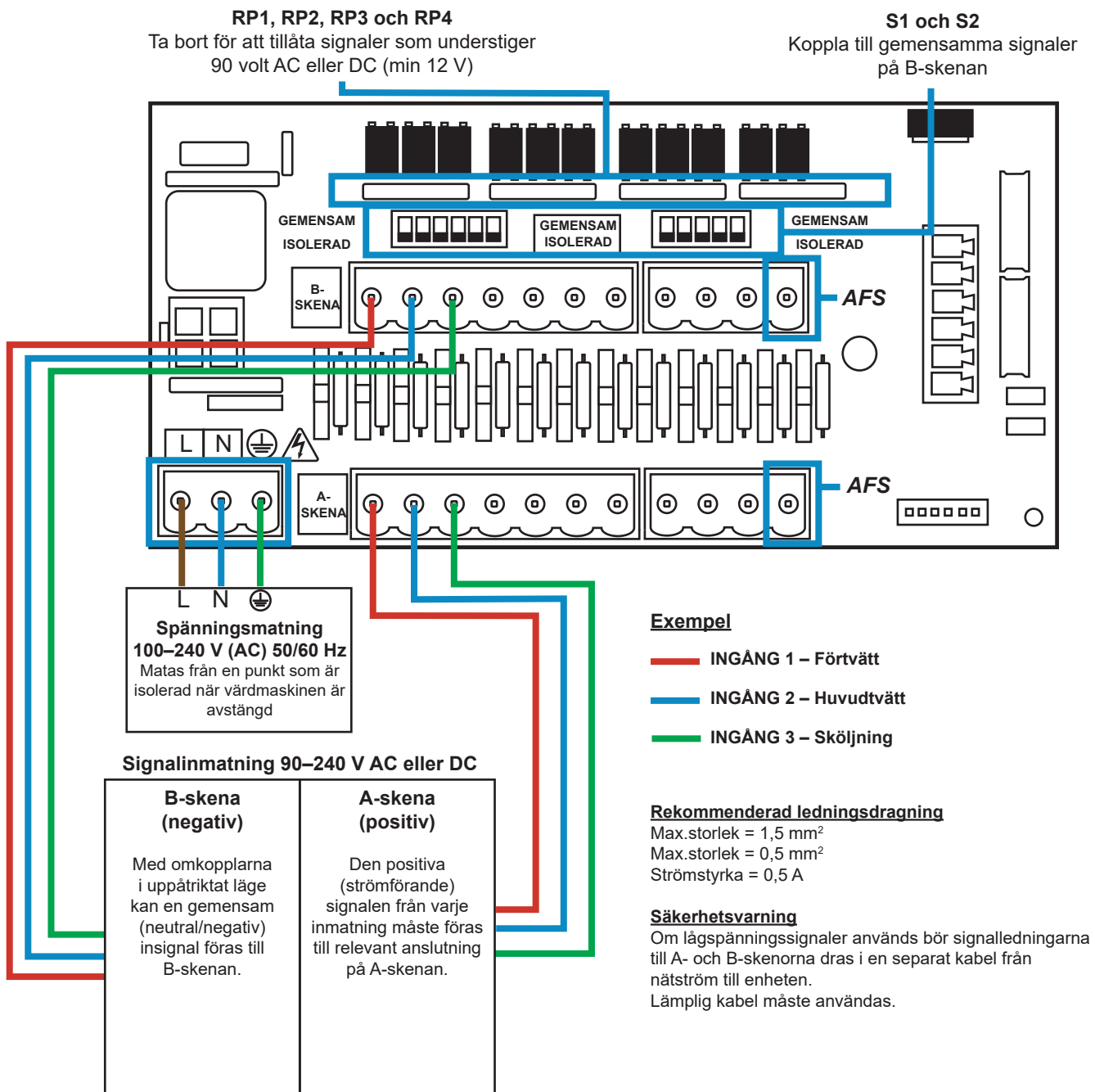
I vissa fall är gränssnittskortet eller solenoiderna i värdmaskinen **inte** gemensamma. **Exempel:** Solenoiden för sköljmedel på vissa maskiner är inte kopplad via en gemensam ledning till övriga solenoider.

I detta fall måste signalen isoleras från den gemensamma B-skenan på gränssnittskortet. Detta sker genom att man kopplar lämplig omkopplare (S1 och S2) till isolerad dvs. nedåtriktad position.

I tveksamma fall, koppla lämplig omkopplare för varje inkommande signalkälla.

**UNDERLÅTELSE ATT KOPPLA LÄMPLIG OMKOPPLARE RESULTERAR I ENHETS FEL.**

**FÖRSÖK INTE KOPPLA OMKOPPLARNA NÄR STRÖMMEN ÄR PÅ.**



## FORMULA SELECT – SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

---

### Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs igenom följande säkerhetsanvisningar noga innan du använder utrustningen.

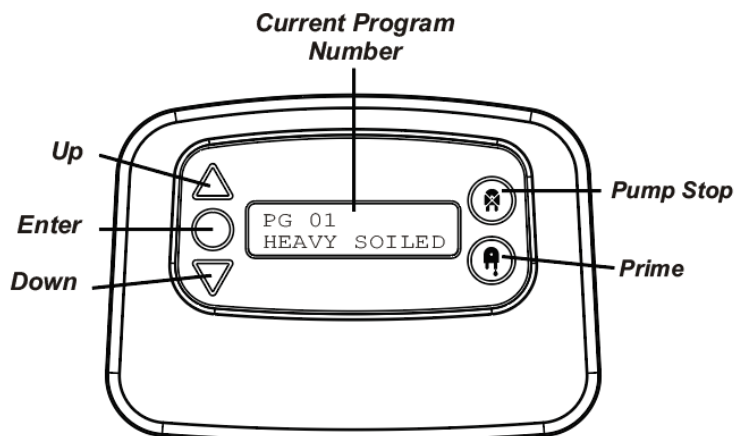
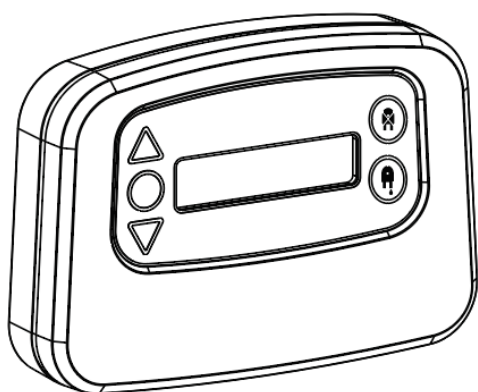
**Försök inte** montera modulen utan att först isolera signal- och matningskällorna från värdenheten.

**Använd inte** skadade eller slitna kablar.

**Montera inte** ner och modifiera inte utrustningen.

## FORMULA SELECT – LAYOUT

---





## FORMULA SELECT – INSTRUKTIONER

Med BrightLogic Formula Select-modulen (tillval) kan fjärrinställning göras av upp till 20 olika tvättprogram. Programnamn kan visas genom uppladdning via datorprogrammet.

Formula Select-modulen kan också användas för att späda och stoppa pumparna.

**Välj önskat program genom att trycka på UPP- och NED-knapparna på modulen och sedan på Retur innan tvättcykeln påbörjas.**

### Återställningsalternativ

Det finns fyra alternativ för att återställa Formula Select:

Återställ till program 01 – (standardinställning)

Återställ till program 00 – (tomt program)

Återställ till program 02 – (ställ in på valfritt programnummer)

Återställ till föregående program – (återställ till föregående program)

Du kan återställa enheten manuellt genom att hålla ner upp- och ned-knapparna samtidigt i 1 sekund.

Utan Formula Select-modul

Om ingen Formula Select-modul har installerats kan du välja program från själva enheten.

Tryck på **PROGRAM**-knappen på startskärmen för att växla till önskat program.

## FORMULA SELECT – INSTALLATION

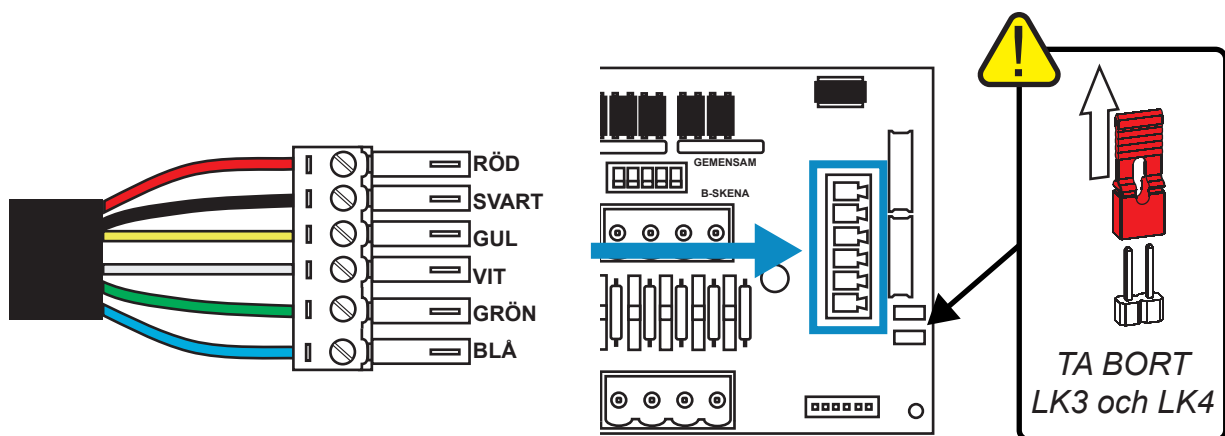
Montera modulen på lämplig yta på en lättillgänglig plats med det medföljande kardborrbandet. Kontrollera att strömmen till enheten har isolerats före monteringen.

Öppna locket till huvudhöljet.

Dra kabeln genom tätningen på enhetens nedre del och dra den nära Formula Select-anslutningsuttaget på kortet (längst ner till höger).

### Obs!

En skärmad kabel bör användas.

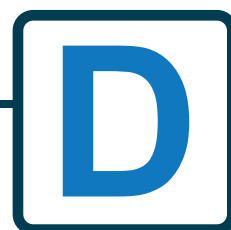


Montera den gröna kontakten med den färgade ledningen i den ordning som visas ovan. Anslut kontakten till rätt uttag och dra åt tätningen så att den sluter tätt om kabeln.

**AVLÄGSNA LK3 och LK4**

# PROGRAMMERING

Avsnitt



## PROGRAMMERING – FRÅN BÄRBAR DATOR

Alla programmeringsförfaranden i den här bruksanvisningen kan utföras på en dator före installationen via Brightlogic-programvaran.

På så sätt kan parameterkataloger för vanliga installationer och alla enhetstyper skapas och sparas.

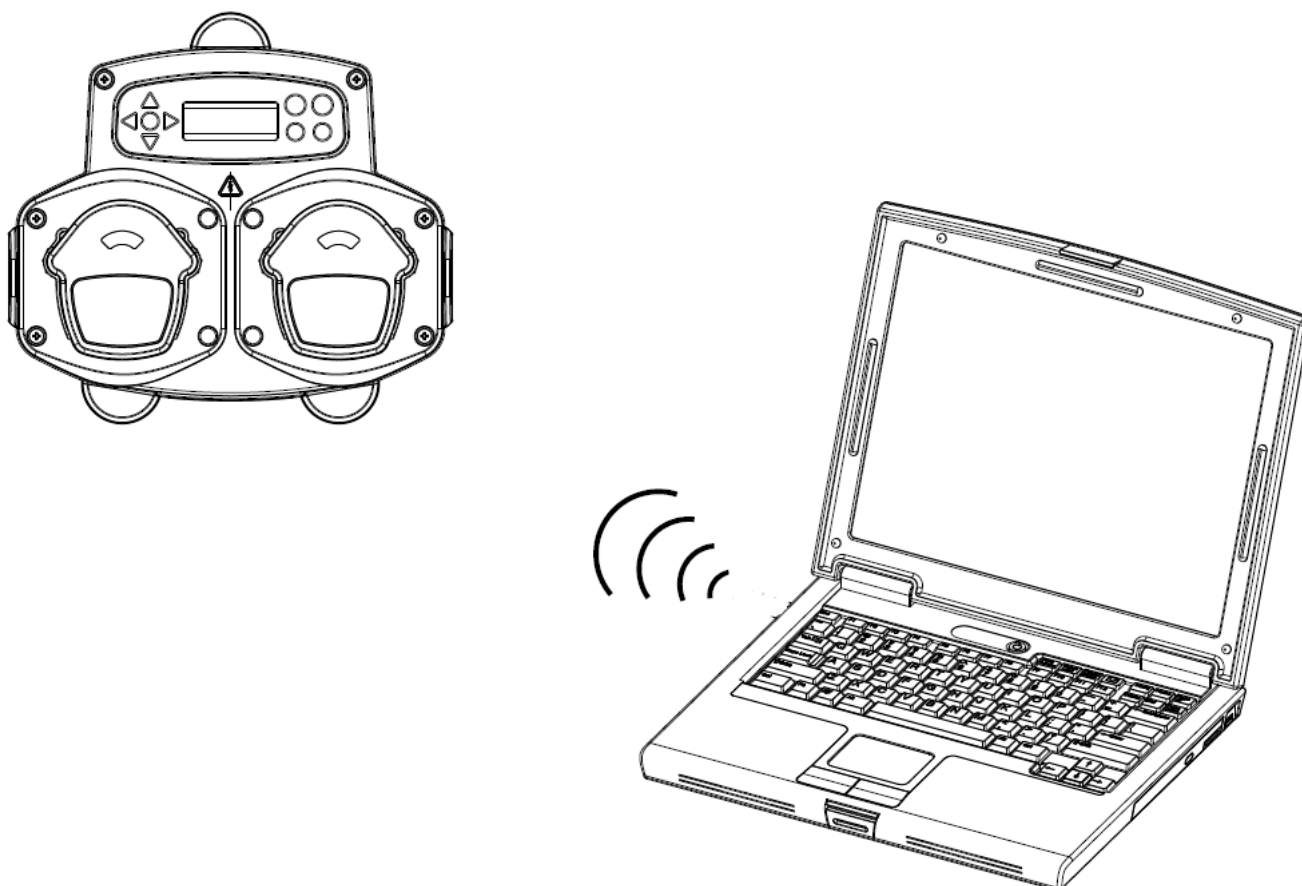
Data (som programparametrar, flödes hastigheter för kemikalier, körtider och cykeltider) kan avläsas från enheten och användas för att generera Excel-kalkylblad, där användarna kan infoga egna kommentarer.

Dessa kalkylblad kan användas för smidig övervakning, tester och diagnosticering av systemet.

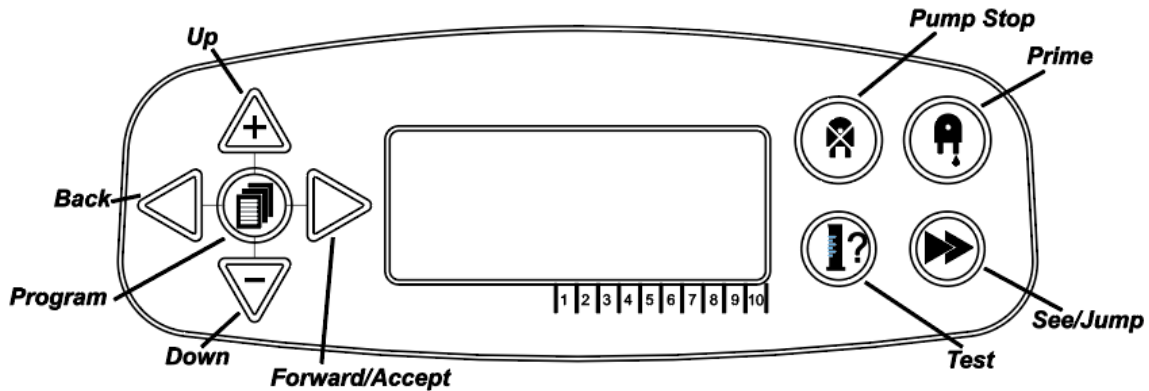
Brightlogic-programvaran kan användas med alla Brightlogic-tvättssystem.

För fullständiga användarinstruktioner för programvaran, se separata bruksanvisningar (B988).

Brightlogic-programvaran kan laddas ner från vår webbplats ([www.brightwell.co.uk](http://www.brightwell.co.uk)).



# PROGRAMMERING – KONTROLLER



# PROGRAMMERING – BESKRIVNING AV INSTRUKTIONER

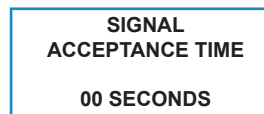
För samtliga instruktioner:



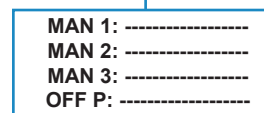
- • Om en eller flera knappar visas i **BLÅTT** måste du trycka ner dem för att gå vidare till nästa steg. (Om två knappar visas måste de tryckas ner ihop.)



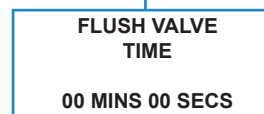
- ○ Om knapparna visas i **GRÅTT** används de individuellt för att uppnå önskat resultat (dvs. antingen/eller).



För samtliga instruktioner: Det finns flera skärmar som har markerats i **FETSTIL**.



Från valfri punkt i programmet kan användaren gå till nästa skärm i **FETSTIL** via knappen **SE/HOPPA**.

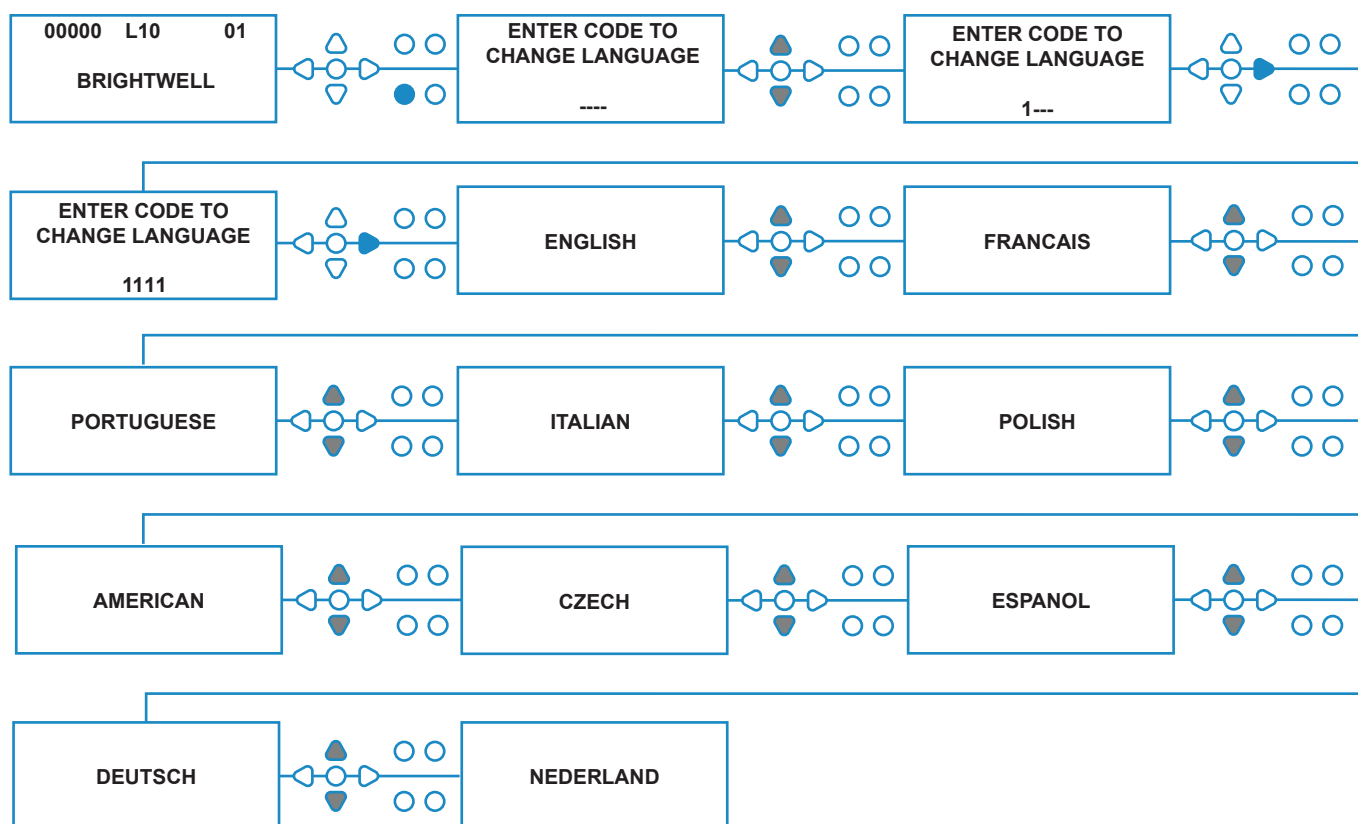


## SPRÅKVAL

Franska, tyska, spanska, nederländska, tjeckiska, polska, amerikansk engelska, italienska eller portugisiska.

På startskärmen håller du ner **TEST**-knappen i två sekunder. Nu visas åtkomstkodskärmen. Ange korrekt fyrsiffrig åtkomstkod genom att välja siffror med **UPP**- och **NED**-knapparna och tryck på **FRAMÅT**/**GODKÄNN**-knappen för att gå vidare (se sidan 23).

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att bläddra genom språkvalen. Tryck på **FRAMÅT**/**GODKÄNN** för att välja det alternativ som visas.



## ÖPPNA PROGRAMLÄGE

Tryck på knappen **FRAMÅT/GODKÄNN** på standardskärmen.

Ange korrekt fyrsiffrig åtkomstkod genom att välja siffror med **UPP**- och **NED**-knapparna och tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN**-knappen för att gå vidare/ bekräfta.

Du kan nu välja att redigera följande:

**Inställningar** (se nedan)

Eller

**Inställningar för trådlös USB** (se sidan 41)

Eller

**Cykelräknare** (se sidan 37)

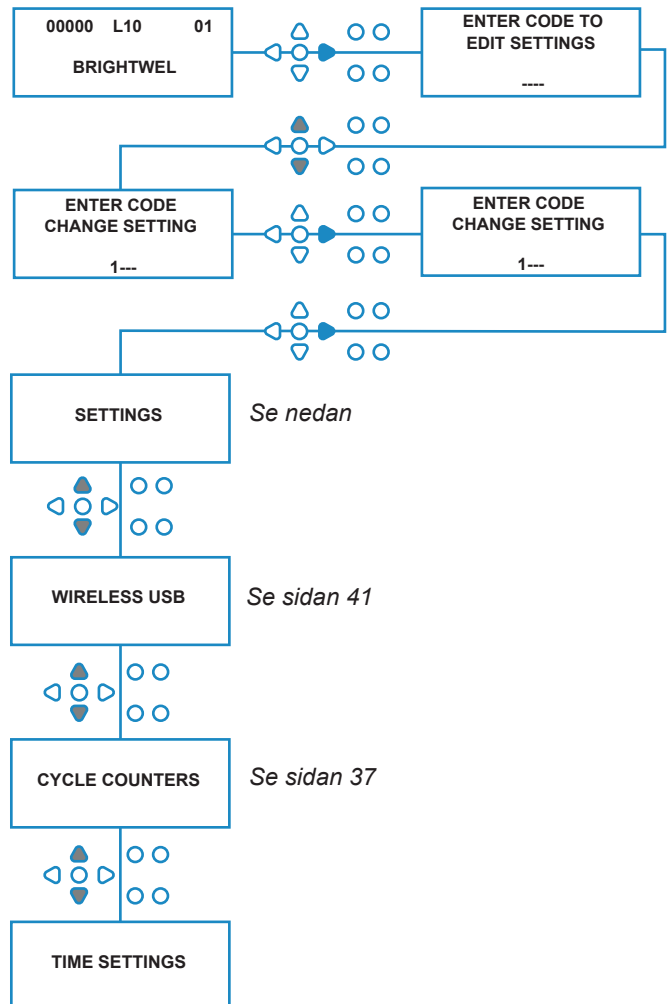
Eller

**Inställningar för datum och tid**

Tryck på **UPP** och **NED** för att välja önskat alternativ och **FRAMÅT/GODKÄNN** för att godkänna och gå vidare till nästa skärm.

### Obs!

När enheten befinner sig i **PROGRAMMERINGSLÄGE** körs den inte och tar inte emot inmatningssignaler från värdmaskinen.



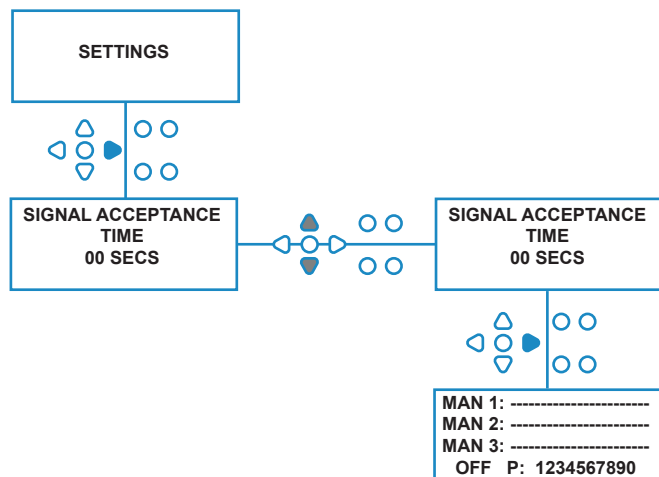
## SIGNALACCEPTANSTID

På skärmen **SETTINGS** (inställningar) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **SIGNAL ACCEPTANCE** (signalacceptans).

Signalacceptanstiden är den tid som en signal till en ingång behöver kvarstå innan den bekräftas. Den är oftast inställd på 1 sekund. När tiden har ställts in gäller den för alla ingångar och alla program.

### Inställning:

Ställ in signalacceptanstiden (00–99 sek) med **UPP**- och **NED**-knapparna. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till skärmen **ASSIGNING MANIFOLD** (tilldela grenrör).



Viktigt

Alla angivna inställningar i den här bruksanvisningen är endast avsedda som exempel. Vilka inställningar du ska använda måste du själv avgöra utifrån din egen kunskap och erfarenhet, kombinerat med kraven för den specifika installationen.

# TILDELA GRENRÖR

När du har ställt in signalacceptanstiden trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå vidare till skärmen **ASSIGNING MANIFOLD** (tilldela grenrör).

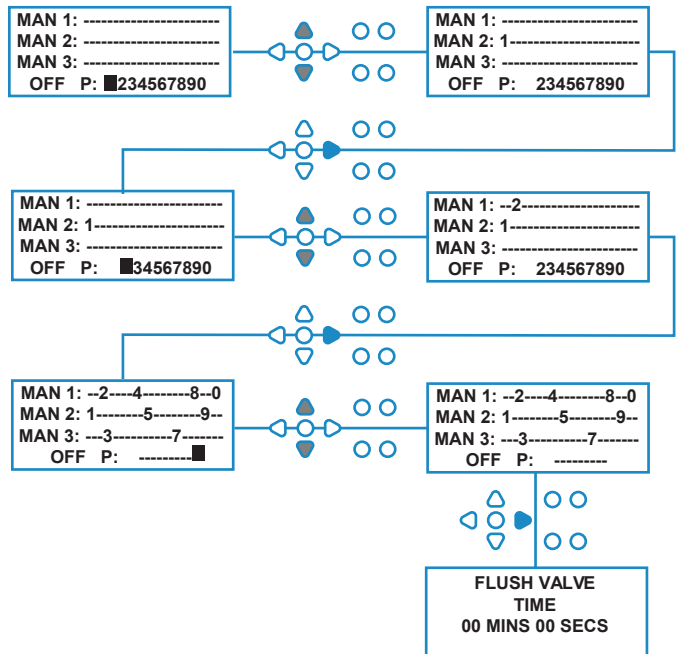
I BrightLogic-programvaran kan användaren ange högst tre grenrör (spolventiler). Genom att varje pump tilldelas till ett visst grenrör öppnas spolventilen för det grenröret när pumparna körs.

Ställ in varje pumpmarkör på raden för önskat grenrör med **UPP-** och **NED-**knapparna. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå vidare till nästa pump.

När alla pumparna har tilldelats till rätt grenrör (eller OFF (av)) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid).

**Obs!**

Om alla pumpar ställs in på OFF (av) visas i stället skärmen **PUMP SPEED** (pumphastighet).



# SPOLVENTILSLÄGE

Spolventilen har två driftslägen:

**UNDER OCH EFTER:**

Spolventilen öppnas 1 sekund innan pumpen börjar köras och förblir öppen medan pumpen körs. När pumpen har stannat förblir spolventilen öppen under den programmerade tiden (se sidan 25).

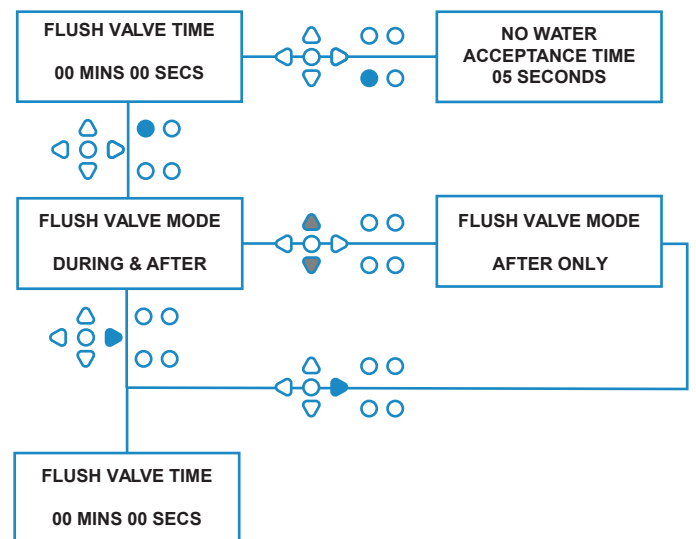
**ENDAST EFTER:**

Spolventilen öppnas först när pumpen har stannat. Ventilen förblir därefter öppen under den programmerade tiden (se sidan 25).

**Inställning:**

På skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid) trycker du på **SPÄD-**knappen för att öppna skärmen **FLUSH VALVE MODE** (spolventilsläge).

Använd **UPP-** och **NED-**knapparna för att växla mellan de två alternativen. När önskat alternativ visas trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och återgå till skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid).



# SÄKERHETSSTOPP FÖR SPOLVENTIL – VALFRITT

Det finns två möjliga säkerhetsbrytare för grenrörssystemet. De fungerar på olika sätt och har därför olika inställningar i programvaran.

Det är mycket viktigt att du väljer rätt alternativ!

Enhetsanslutningarna för säkerhetsstoppet finns på huvudkortet och aktiveras genom att länk LK5–LK7 avlägsnas (se sidan 10).

## Inställning:

På skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid) trycker du på **PUMPSTOPP**-knappen för att öppna skärmen **SAFETY STOP MODE** (säkerhetsstoppläge).

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att växla mellan de två alternativen. När önskat alternativ visas trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och återgå till skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid).

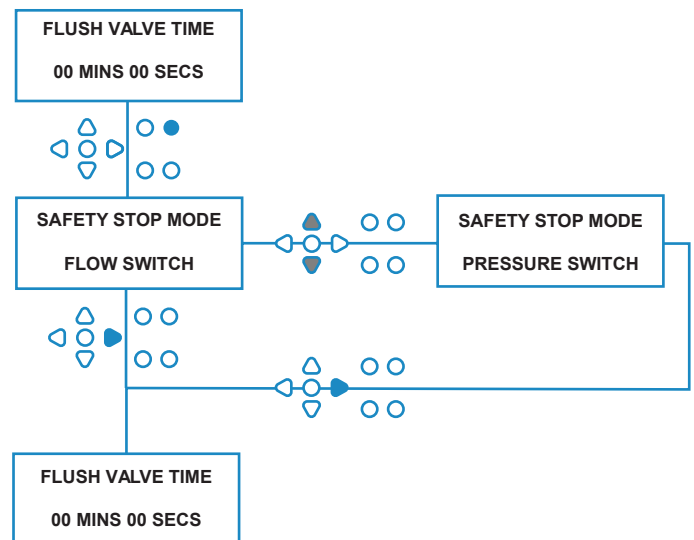
## FLÖDESBRYTARE:

Om det inte finns vatten i grenrörssystemet och spolventilen är på: På skärmen visas **NO WATER PRESENT** (inget vatten) och summern ljuder (om den är ansluten). När brytaren har aktiverats fungerar inte Brightlogic-enheten igen förrän vattnet har återställts och **PROGRAM**-knappen hållits nedtryckt i 1 sekund.

## TRYCKBRYTARE:

Om det inte finns vatten i grenrörssystemet visas **NO WATER PRESENT** (inget vatten) på skärmen och summern ljuder (om den är ansluten). När brytaren har aktiverats fungerar inte Brightlogic-enheten förrän vattnet har återställts.

**Brytaren aktiveras oavsett solenoidens position.**



NO WATER  
PRESENT



Du kan pausa summern i 30 minuter genom att trycka på **PROGRAM**-knappen.

◀ ● ▶ = zzz



För att hantera problem som luftbubblor eller annan utrustning ansluten till vattenförsörjningen har båda brytarna en signalacceptanstid på 1 sekund.



## SPOLVENTILSTID

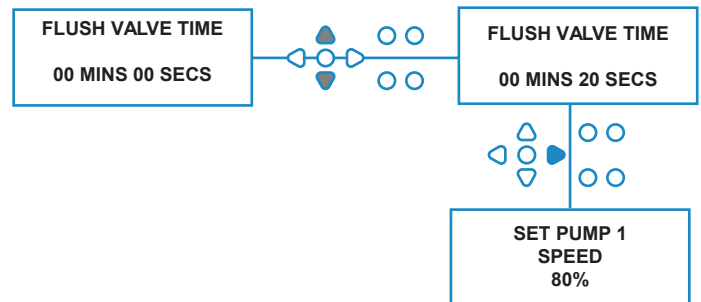
Spolventilstiden är den tid som spolventilen är öppen efter det att den tilldelade pumpen har körts.

Ställ in spolventilstiden (00–99 min) med **UPP-** och **NED-**knapparna.

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att välja den angivna tiden och gå till skärmen **PUMP SPEED** (pumphastighet).

### Obs!

När tiden har ställts in gäller den för ALLA spolventiler.



## PUMPHASTIGHET

På skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid) (eller **ASSIGNING MANIFOLD** (tilldela grenrör) om spolventiler inte behövs) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **PUMP SPEED/ FLOWRATE** (pumphastighet/flöde).

I Brightlogic-programvaran kan användaren programmera varje pump med en viss flöde hastighet (se sidan 26) och/eller pumphastighet.

### **PUMPHASTIGHET:**

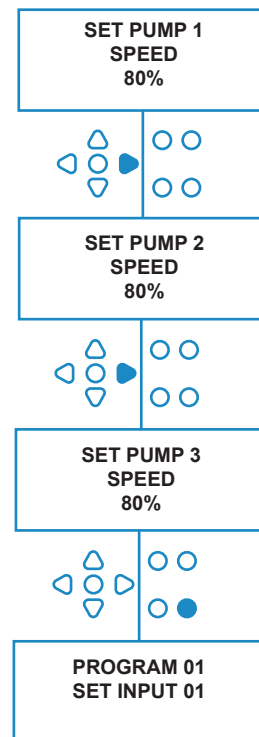
Användaren kan ställa in hastigheten för varje enskild pump (30–100 % av full hastighet i steg om 5 %). Det kan minska belastningen på pumparna när de används med tjockare produkter.

### **Inställning:**

Välj önskad hastighet för den valda pumpen med **UPP-** och **NED-**knapparna.

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till nästa pump.

När alla pumphastigheter/flöden har ställts in trycker du på **SE/HOPPA** för att gå till skärmen **PROGRAM SETTINGS** (programinställningar).



# FLÖDESHASTIGHET

På skärmen **FLUSH VALVE TIME** (spolventilstid) (eller **ASSIGNING MANIFOLD** (tilldela grenrör) om spolventiler inte behövs) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **PUMP SPEED/ FLOWRATE** (pumphastighet/flöde).

I BrightLogic-programvaran kan användaren programmera varje pump med en flödes hastighet och/eller pumphastighet (se sidan 25 & 26).

## FLÖDESHASTIGHET:

Detta är användbart eftersom användare kan programmera enheten med en specifik dosering i stället för en körtid. Enheten kan då leverera korrekt information om mängden produkt som tillförs av enheten, liksom utförda cykler.

Om en flödes hastighet ställs in står pumphastigheten i regel kvar på standardinställningen (80 %), om inte pumpen används med en tjock produkt. I så fall kan pumphastigheten sänkas för att minska belastningen på pumpen.

Inställning: Tryck på **TEST**-knappen på skärmen **PUMP SPEED** (pumphastighet). Pumpen körs i 1 minut. Under den här tiden kan pumpens flödes hastighet (doserad volym på 1 minut) mätas.

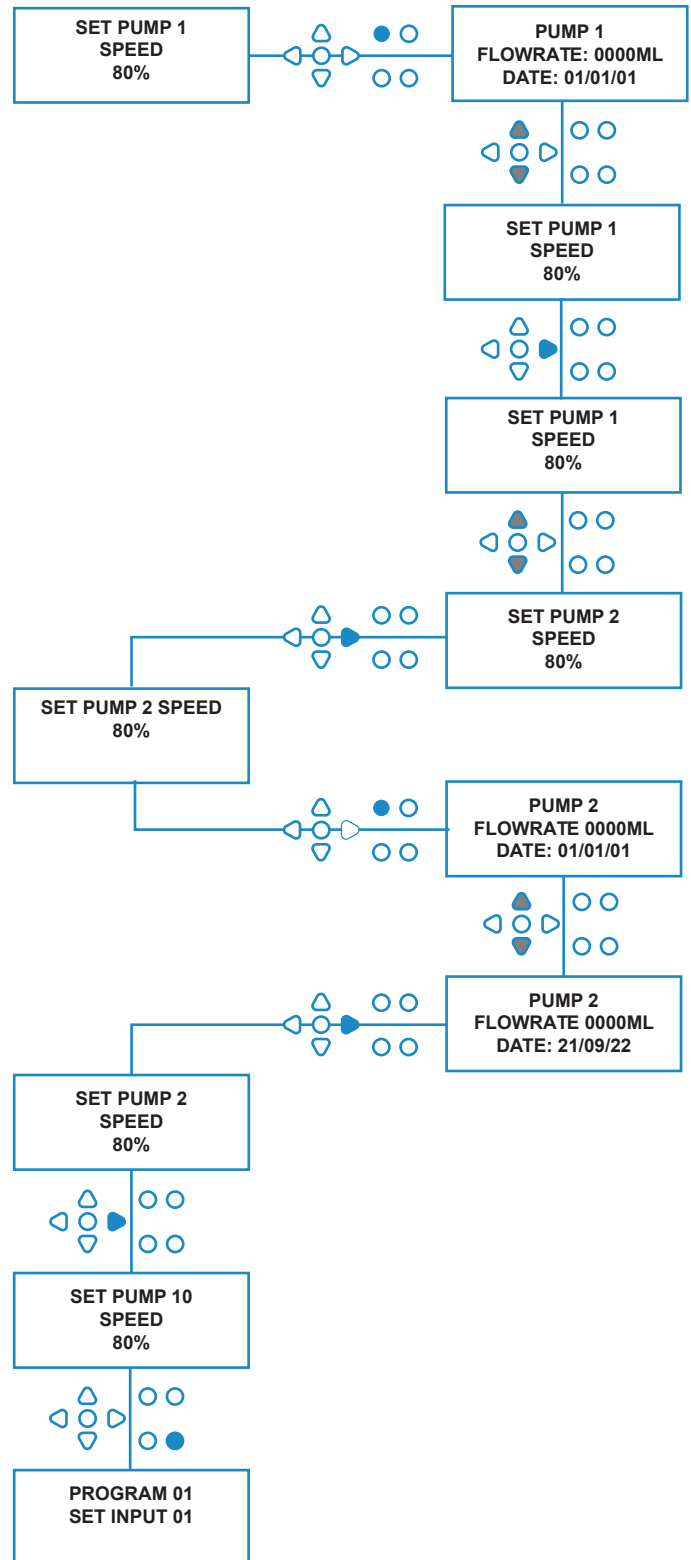
Tryck på **SPÄD**-knappen för att visa skärmen **SET FLOWRATE** (ange flödes hastighet).

Ange den flödes hastighet du precis har uppmätt samt datum med knapparna **UPP**, **NED** och **FRAMÅT/GODKÄNN**. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå vidare till nästa pump.

När alla pumphastigheter/flöden har ställts in trycker du på **SE/HOPPA** för att gå till skärmen **PROGRAM SETTINGS** (programinställningar).

### Obs!

Om flödes hastigheten omkalibreras vid ett senare tillfälle räknar enheten automatiskt om och justerar pumpkörtiden så att korrekt mängd tillförs i alla 20 program.



## VÄLJA INGÅNG

På skärmen **PUMP SPEED/FLOWRATE** (pumphastighet/flöde) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **INPUT SELECTION** (val av ingång).

På den här skärmen kan användaren välja vilka ingångar som ska tilldelas till vilken pump.

BrightLogic-enheter har som mest 10 ingångar.

Ingångarna återfinns på A- och B-skenorna på kretskortet. Varje ingång kan tilldelas till en enskild pump, flera pumpar eller alla pumpar.

### Exempel:

Om enheten har installerats med signaler från värdmaskinen till ingång 01–04 på kretskortet behöver du tilldela pumpar till ingång 01–04.

### Inställning:

Välj den första ingången med en kopplad signal med **UPP-** och **NED-**knapparna. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **PULSE COUNT** (pulsantal) för den valda ingången.

### Exempel:

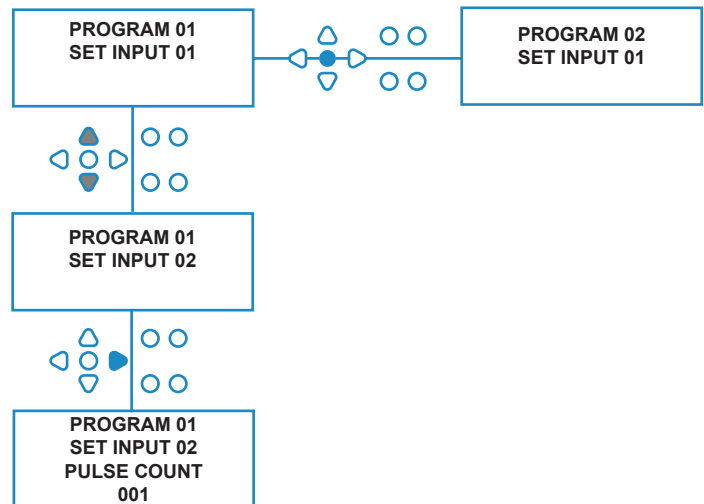
I det här exemplet vill vi programmera enheten så att pump 4 körs i 30 sekunder när en signal tas emot på ingång 2.

### Alternativt:

Vid behov kan skärmen **INPUT SELECTION** (val av ingång) även användas för att gå till pumpinställningarna för ytterligare program (formler). BrightLogic-enheter kan ha högst 20 program (se sidan 27).

Använd **PROGRAM**-knappen för att gå till ett högre programnummer högst upp på skärmen. Sedan kan du ange inställningar för programmet i fråga.

\*För nivåläge: Det finns tre nivåutlösare per pump och ingång



## PULSANTAL

På skärmen **INPUT SELECTION** (val av ingång) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **PULSE COUNT** (pulsantal).

Genom att ställa in **PULSE COUNT** (pulsantal) kan användaren välja hur många signalpulser som krävs av den angivna ingången innan pumpen körs.

Detta är användbart när (exempelvis) en solenoid skickar fler än en signal under en cykel. I det här fallet skulle enheten, om den kördes på varje signal, köras flera gånger under tvättcykeln. Enheten kan därför ställas in så att den körs på den första av signalerna, den fjärde, eller valfritt nummer upp till 99, för att undvika att den aktiveras flera gånger.

### Obs!

*I de flesta fall är pulsantalet inställt på 01.*

Enheten kan också ställas in så att den körs på **ALLA** pulser. När inställningen är **ALL** (alla) körs pumpen på varje signal till den angivna ingången.

För att kontrollera de pulser som tas emot av varje ingång under en tvättcykel har BrightLogic-enheten en pulstestfunktion (se sidan 43). Denna måste dock användas innan någon av pumparna har "aktiverats" och alla pulsantal ska stå på **ALL** (alla) (standard).

### Exempel:

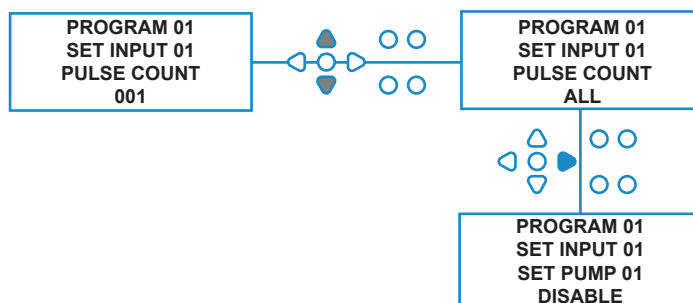
Om pulsantalet står på 01 körs pumpen när den första signalen tas emot. Alla ytterligare signaler till den angivna ingången ignoreras tills enheten har återställts (se sidan 31).

### Inställning:

Välj önskat pulsantal för den angivna ingången med **UPP**- och **NED**-knapparna. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till den första **PUMP SETUP**-skärmen (pumpkonfiguration).

### Obs!

Om pulsantalet för en pump ställs in på alla kan aktivering ske flera gånger med vissa tvättmaskiner.



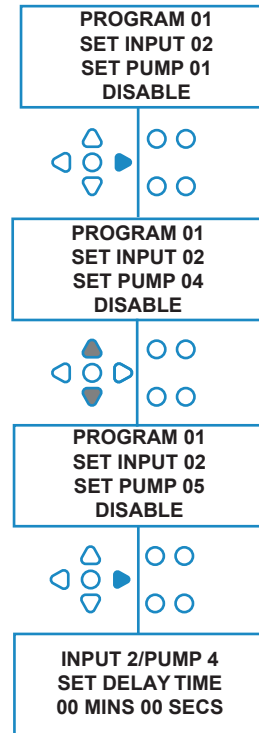
## AKTIVERA PUMPAR

Som standard är alla pumpar till en början inställda på **DISABLE** (inaktivera) på alla ingångar.

Med **FRAMÅT/GODKÄNN** och **TILLBAKA** kan du välja den pump du vill köra när en signal tas emot på den valda ingången.

Använd **UPP** och **NED** för att ändra status för den valda pumpen från **DISABLE** (inaktivera) till **ENABLE** (aktivera).

Använd **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **PUMP DELAY TIME** (fördröjningstid för pump) för den pump du precis har aktiverat.



## FÖRDRÖJNINGSTID FÖR PUMP

I BrightLogic-programvaran kan användaren programmera en fördröjning mellan mottagningen av signalen från värdmaskinen och körningen av lämplig pump.

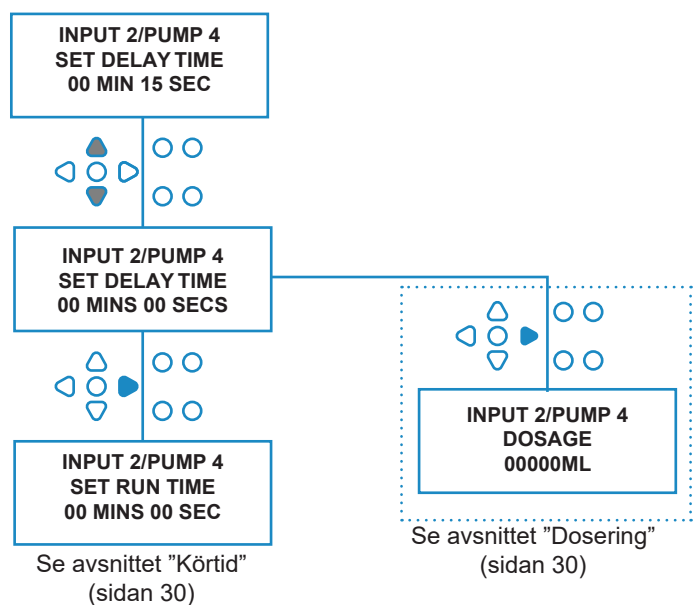
Den här funktionen används för att minska risken för att utspädda produkter (som klorblekmedel) tillförs över torra kläder, eftersom kläderna då kan ta skada.

### Inställning:

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att ändra valet av fördröjningstid. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till skärmen **RUN TIME/DOSAGE** (körtid/dosering).

### Obs!

Om en flödes hastighet har ställts in för den valda pumpen visas därefter skärmen **DOSAGE** (dosering) (se sidan 30). Om ingen flödes hastighet har ställts in visas skärmen **RUN TIME** (körtid) härnäst (se sidan 30).



## DOSERING

Om en flödes hastighet har ställts in för pumpen uppmanas du automatiskt att välja dosering.

Doseringen är den volym av produkt (i ml eller fl/oz) som du vill ska tillföras till värdmaskinen under en cykel.

### Inställning:

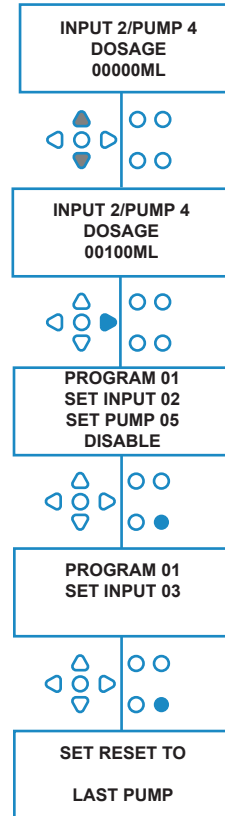
Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att välja önskad dosering (ml eller fl/oz). Använd **FRAMÅT/** **GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **PUMP ENABLE** (aktivera pump) för nästa pump (se sidan 29).

När alla pumpar har ställts in för den valda ingången trycker du på **SE/HOPPA** för att gå vidare till nästa ingång (se sidan 27).

Om alla ingångar har programmerats trycker du på **SE/HOPPA** igen för att gå vidare till skärmen **RESET OPTIONS** (återställningsalternativ).

### Obs!

Om amerikansk engelska har valts som språk används fl/oz som mättenhet.



## KÖRTID

Om ingen flödes hastighet har ställts in behöver du välja en körtid.

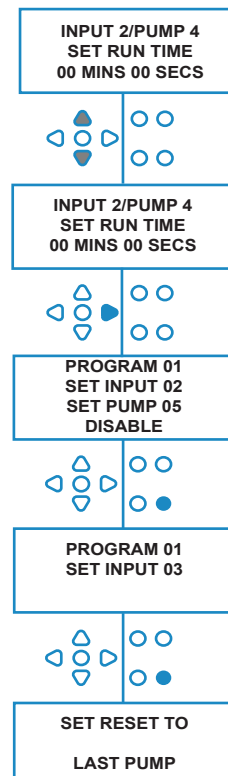
Körtiden är den tid som den valda pumpen behöver köras för att tillföra volymen av produkt för en enstaka cykel.

### Inställning:

Ändra hur länge den valda pumpen ska köras med **UPP**- och **NED**-knapparna. Använd **FRAMÅT/** **GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **PUMP ENABLE** (aktivera pump) för nästa pump (se sidan 29).

När alla pumpar har ställts in för den valda ingången trycker du på **SE/HOPPA** för att gå vidare till nästa ingång (se sidan 27).

Om alla ingångar har programmerats trycker du på **SE/HOPPA** igen för att gå vidare till skärmen **RESET OPTIONS** (återställningsalternativ).



### Alternativt:

Tryck på **TEST**-knappen så körs pumpen.

När önskad volym av produkt har tillförts håller du **TEST**-knappen nedtryckt i två sekunder.

Enheten registrerar automatiskt hur lång tid det tar.

## FÖRUTSÄTTNING FÖR ÅTERSTÄLLNING

Med BrightLogic-tvättenheten kan användaren ange när enheten ska återställas. Standardinställningen är **LAST PUMP** (sista pump), men det finns tre alternativ:

### LAST PUMP (sista pump)

Enheten återställs när den sista pumpen (oftast sköljmedel) har körts.

### FEATURE OFF (funktion av)

Den här funktionen används i regel på tunnelmaskiner med **PULSE COUNT** (pulsantal) inställt på **ALL** (alla). I det här läget kan Formula Select användas för att byta program när som helst då en pump inte körs.

### INPUT 10 (ingång 10)

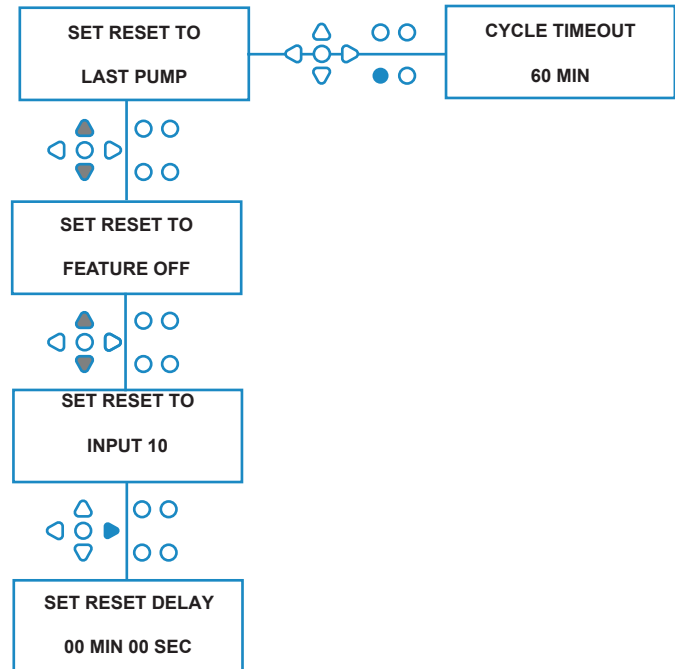
Om sköljmedel inte används kan signalen från sköljmedelssolenoiden gå till ingång 10. Enheten återställs därefter då den har mottagit signalen till ingång 10 på A- och B-skenorna, även om inget sköljmedel tillförs.

### Cykeltimeout

Systemet har en funktion för automatisk återställning efter 1 timme som aktiveras när ett program har valts men ingen funktion aktiveras inom 1 timme. På den här menyn kan tiden på 1 timme justeras i steg om 5 minuter från 5 till 995 minuter.

### Inställning:

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att välja förutsättning för återställning. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val.

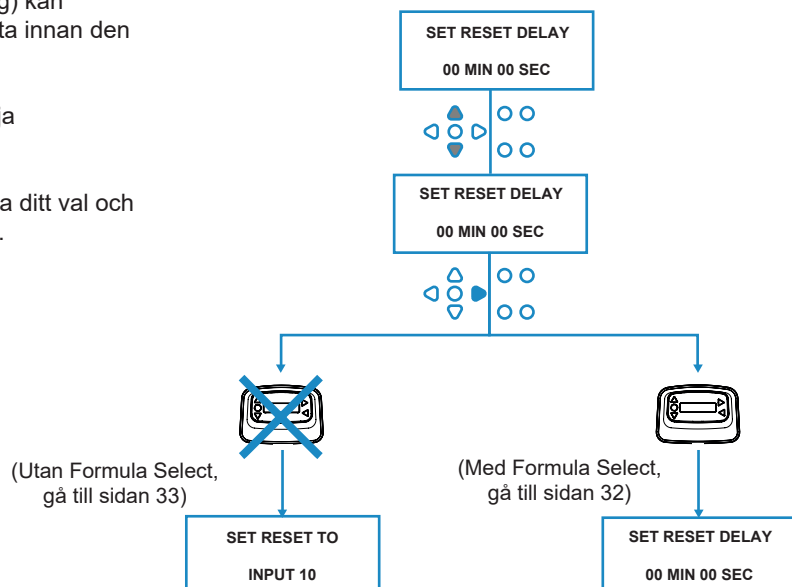


## ÅTERSTÄLLNINGSFÖRDRÖJNING

Med **RESET DELAY** (återställningsfördröjning) kan användaren ange hur länge enheten ska vänta innan den återställs och är klar för nästa tvätt.

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att välja fördröjningstid.

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till **FORMULA SELECT**-skärmarna.



## ÅTERSTÄLLA PROGRAMALTERNATIVEN

När BrightLogic-tvättenheten används med en installerad Formula Select-modul kan användaren ange när programmet ska återställas. Om en återställningsfördröjning har ställts in återställs programmet efter den angivna tiden. Standardinställningen är PROGRAM 01, men det finns fyra möjligheter:

### **PROGRAM 01**

Programmet återställs till program 01 (standard).

### **PROGRAM 00**

Programmet återställs till program 00. Detta är ett tomt program utan inställningar.

### **ANY PROGRAM (valfritt program)**

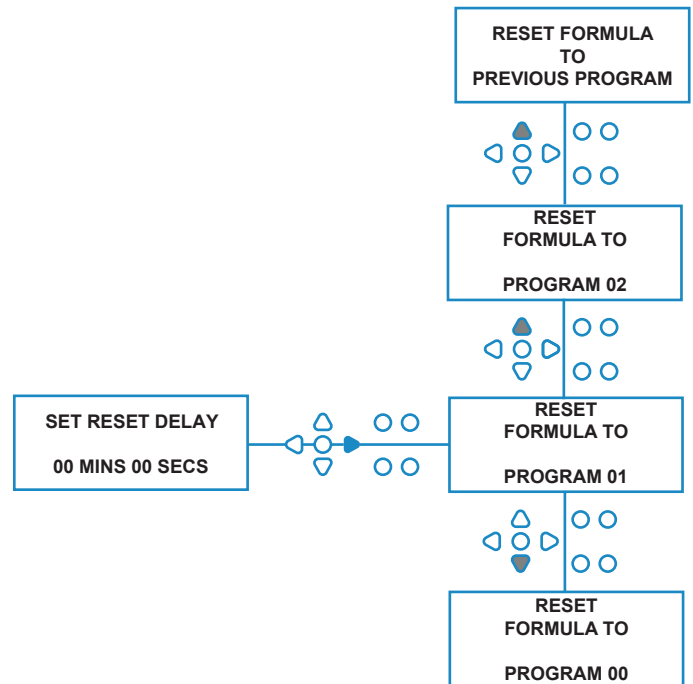
Programmet kan återställas till valfritt program med sparade inställningar.

### **PREVIOUS PROGRAM (föregående program)**

Programmet återställs till det program som precis användes för tvätt. (Exempel: Om program 8 användes återställs det till program 8.)

### **Inställning:**

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att välja förutsättning för återställning. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till skärmen **SUMMARY** (sammanfattning).





# AUTO FORMULA SELECT

Tillsammans med datorstyrda (intelligenta) värdmaskiner är det möjligt att använda Auto Formula Select-läget för automatiskt val av program (formler) utan att någon Formula Select-modul behövs. Det finns två lägen att välja mellan: binärt läge och tidsläge.

## Inställning:

Använd **UPP**- och **NED**-knappen för att välja mellan **BINARY** (binärt läge) och **TIMED** (tidsläge). Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val.

## **BINARY** (binärt läge)

### Aktivera så här:

**AUTO FORMULA SELECT MODE** aktiveras automatiskt när den första signalen till enheten (efter återställning) skickas till ingång 6.

När signalen till ingång 6 har mottagits har värdmaskinen den inställda tiden på sig att signalera till enheten med önskat programnummer.

Detta sker genom signalering till ingång 1–5 och fungerar binärt på följande vis:

- Ingång 1 = Binärt 1
- Ingång 2 = Binärt 2
- Ingång 3 = Binärt 4
- Ingång 4 = Binärt 8
- Ingång 5 = Binärt 16

(Alla signaler måste förekomma under hela signalacceptanstiden. Se sidan 15.)

### Exempel:

Om programnummer 10 behövs måste värdmaskinen signalera till ingång 2 och 4 inom den inställda tiden från signalering till ingång 6.

Ingång 2 = Binärt 2  
Ingång 4 = Binärt 8 = 2 + 8 = 10, så program 10 väljs.

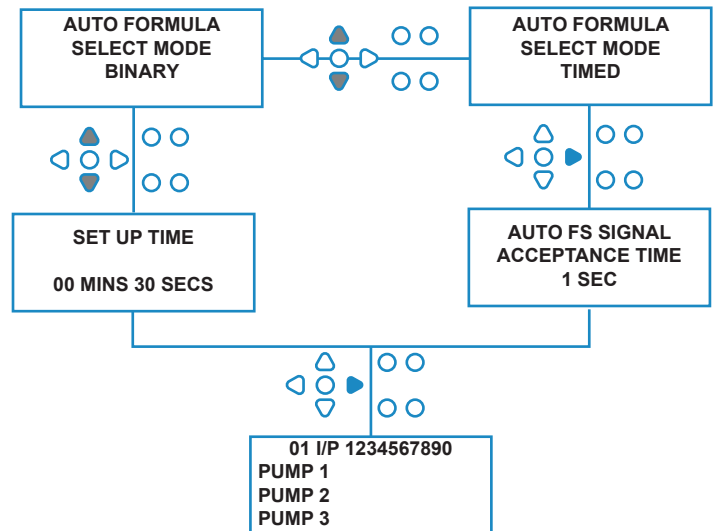
När den inställda tiden har gått ut visas det valda programnumret i det övre högra hörnet på skärmen. Ingångarna kan sedan signaleras och pumparna körs som vanligt i det valda programmet.

### Inställning:

Ändra hur lång tid som krävs för signalerna med **UPP**- och **NED**-knapparna. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **SUMMARY** (sammanfattning).

### Obs!

Om enheten tar emot en kombination av signaler som överstiger högsta antal program (t.ex. ingång 4 + ingång 5 = 8 + 16 = 24) visas ett felmeddelande på skärmen (se bild) och enheten återgår till program 01.



```
00000 L10 01
*** ** ** **
AUTO-FS ERROR
UNKNOWN PROGRAM
```

## Obs! Programvaruversion 3.0 och senare

Om en signal tas emot till **AFS-INGÅNGEN** återställs först systemet om föregående program inte har slutförts. Samma signal används därefter enligt följande:

**Tidsläge:** för att välja programnummer baserat på signallängden

**Binärt läge:** för att initiera den inställda tiden.

# TIDSLÄGE

## TIMED (tidsläge)

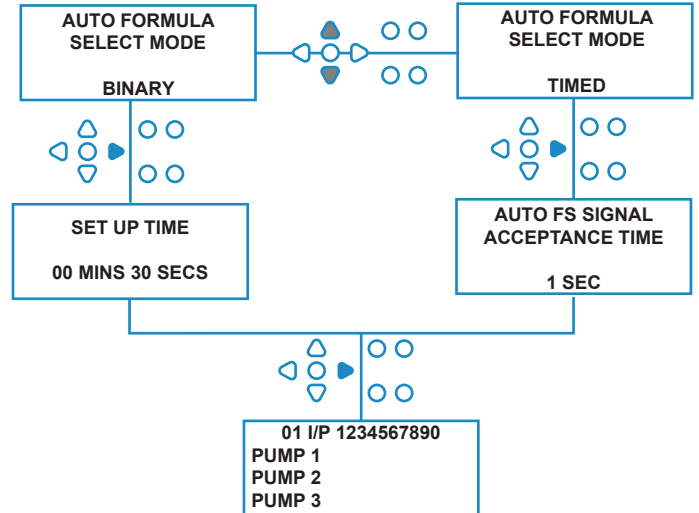
### Aktivera så här:

När signalen har tagits emot till ingång 6 avgör därefter längden på nästa signal till ingång 6 vilket programnummer som behövs. Om signalen förekommer under 5 sekunder väljs således program 5. Acceptanstiden kan ändras, så om den är inställd på 2 sekunder behöver signalen förekomma under 10 sekunder för att program 5 ska väljas.

När signalen har avslutats visas det valda programnumret i det övre högra hörnet på skärmen. Ingångarna kan sedan signaleras och pumparna körs som vanligt i det valda programmet.

### Inställning:

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att ändra acceptanstiden. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **SUMMARY** (sammanfattning).



# SAMMANFATTNINGSSKÄRMEN

På sammanfattningsskärmen kan du se vilka ingångar som har tilldelats till vilka pumpar. (Tänk på att en ingång kan tilldelas till fler än en pump och att en pump kan köras på fler än en ingång.)

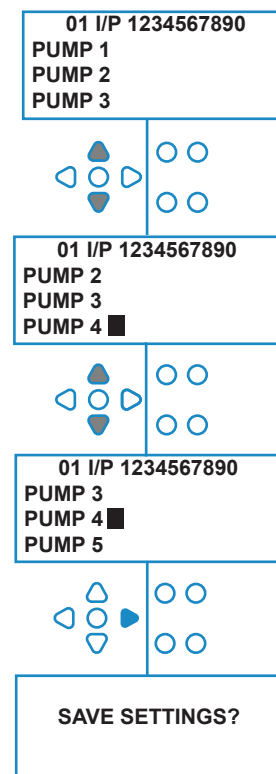
På skärmen visas aktuellt programnummer högst upp till vänster, ingång 1–10 högst upp och pumparna längst ner till vänster.

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att bläddra på skärmen **SUMMARY** (sammanfattning). Markörerna anger vilka ingångar som är tilldelade till vilka pumpar. Med **PROGRAM**-knappen kan du visa sammanfattningsskärmen för andra program (formler) som du eventuellt har angett.

Om inställningarna stämmer trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå till skärmen **SAVE SETTINGS** (spara inställningar).

### Alternativt:

Om inställningarna inte stämmer kan du använda **TILLBAKA**-knappen för att gå tillbaka steg för steg och göra de ändringar du vill. Du kan också trycka på **SE/HOPPA** för att återgå till skärmen **SETTINGS** (inställningar) (se sidan 22).



## SPARA INSTÄLLNINGAR/AVSLUTA PROGRAMLÄGE

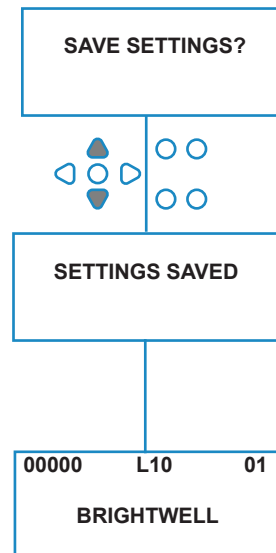
På skärmen **SAVE SETTINGS** (spara inställningar) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och spara alla dina program.

Meddelandet **SETTINGS SAVED** (inställningar sparade) visas i några sekunder medan de tidigare inställningarna skrivs över.

Enheten återgår därefter till driftsläget och standardskärmen visas.

### Obs!

Om enheten lämnas kvar i någon del av **PROGRAMLÄGET** utan att någon knapp trycks ner på 30 minuter, sparas ändringarna automatiskt och enheten återgår till driftsläget.



## SKAPA YTTERLIGARE PROGRAM

Öppna programmet enligt beskrivningen på sidan 20.

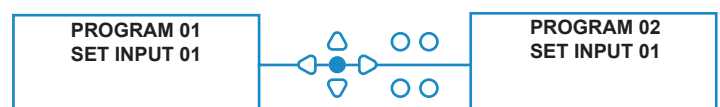
På skärmen **INPUT SELECTION** (val av ingång) trycker du på **PROGRAM**-knappen för att öka programnumret. Ange parametrarna för ytterligare program på samma sätt som tidigare (se sidan 22 till 28).

### Obs!

Med den nya Brightlogic-programvaran är det inte längre nödvändigt att tilldela program i kronologisk ordning.

### Exempel:

Anta att tvättrumpersonalen endast använder två program på värdmaskinen, Program 5 – hårt smutsat och Program 9 – fintvätt. Brightlogic-enheten kan ställas in med endast två program, Program 5 för hårt smutsat och Program 9 för fintvätt.



## KOPIERA ETT BEFINTLIGT PROGRAM

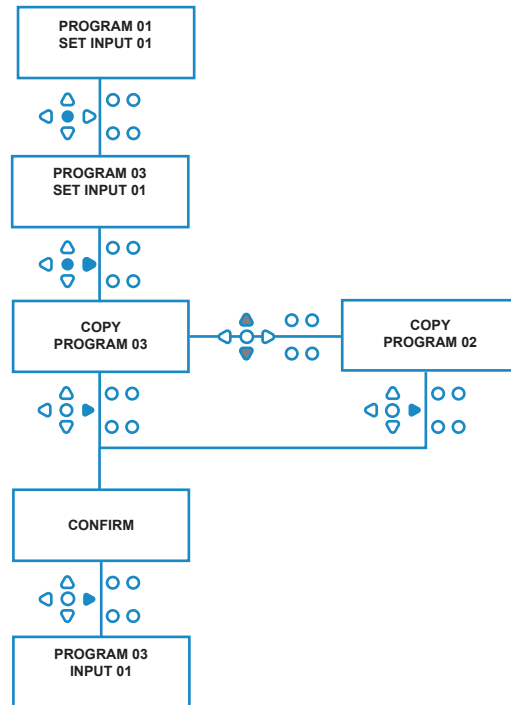
På skärmen **SAVE SETTINGS** (spara inställningar) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och spara alla dina program.

Meddelandet **SETTINGS SAVED** (inställningar sparade) visas i några sekunder medan de tidigare inställningarna skrivs över.

Enheten återgår därefter till driftsläget och standardskärmen visas.

### Obs!

Om enheten lämnas kvar i någon del av **PROGRAMLÄGET** utan att någon knapp trycks ner på 30 minuter, sparas ändringarna automatiskt och enheten återgår till driftsläget.



## TA BORT ETT BEFINTLIGT PROGRAM

Öppna programmet enligt beskrivningen på sidan 20.

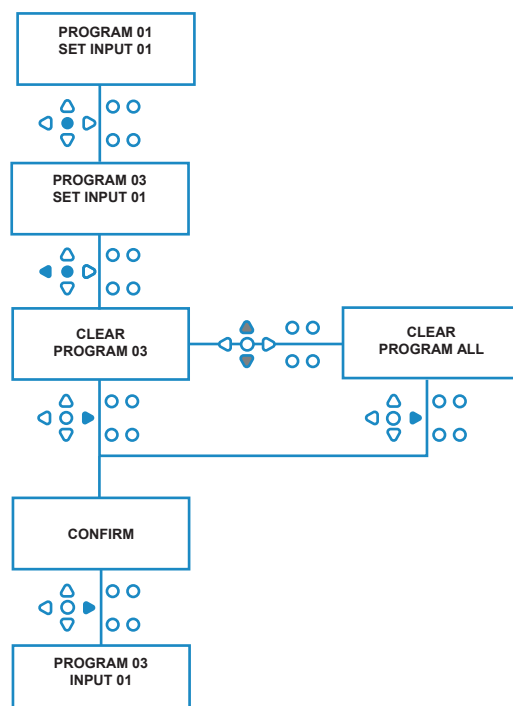
På skärmen **INPUT SELECTION** (val av ingång) trycker du på **PROGRAM**-knappen för att öka programnumret. Ange parametrarna för ytterligare program på samma sätt som tidigare (se sidan 20 till 26).

### Obs!

Med den nya Brightlogic-programvaran är det inte längre nödvändigt att tilldela program i kronologisk ordning.

### Exempel:

Anta att tvättrumpersonalen endast använder två program på värdmaskinen, Program 5 – hårt smutsat och Program 9 – fintvätt. Brightlogic-enheten kan ställas in med endast två program, Program 5 för hårt smutsat och Program 9 för fintvätt.



# CYKEL- OCH KÖRTIDSRÄKNARE

I läget **CYCLE COUNTERS** (cykelräknare) kan användaren visa körtid och cykelinformation för varje pump. Det sammanlagda antalet cykler som körts av enheten kan också visas.

På varje skärm kan du använda **UPP-** och **NED-**knapparna för att växla mellan **RUN TIME** (körtid) och **CYCLES** (cykler).

Du kan återställa alla räknare individuellt till noll genom att hålla in **UPP-** och **NED-**knapparna samtidigt.

**Obs!**

Om du återställer "cykler totalt"-räknaren återställs alla andra räknare.

**Gör så här:**

Gå till läget **CYCLE COUNTERS** (cykelräknare) enligt beskrivningen på sidan 37.

På skärmen **CYCLE COUNTERS** (cykelräknare) trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** en gång för att gå till skärmen **TOTAL CYCLES** (cykler totalt).

**TOTAL CYCLES** (cykler totalt) – (körda av ett visst program) På skärmen visas som standard program 01, men andra program kan väljas med **PROGRAM**-knappen. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** igen för att visa skärmen **TOTAL RUN TIME/CYCLES** (körtid/cykler totalt).

**TOTAL RUN TIME/CYCLES** (körtid/cykler totalt) – (körda av varje pump) Använd **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bläddra igenom alla pumparna. När alla pumparna har visats trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** igen för att gå till skärmen **RUN TIME/CYCLES** (körtid/cykler).

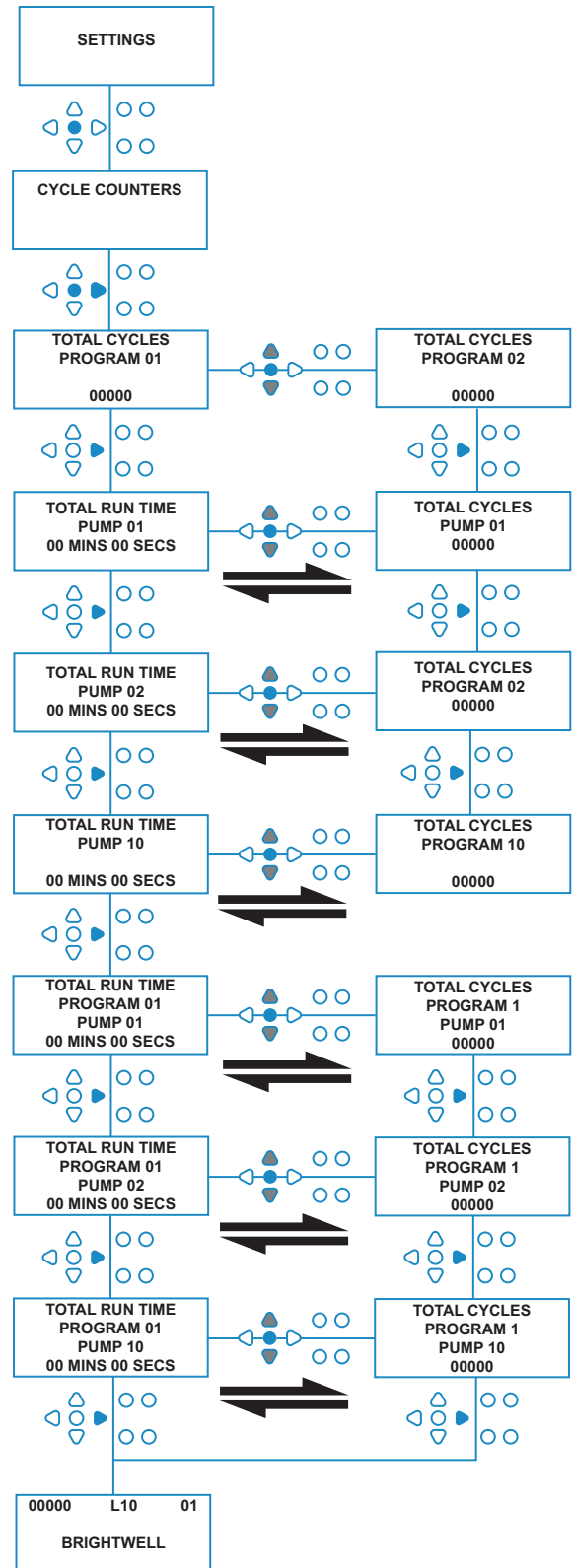
**RUN TIME/CYCLES** (körtid/cykler) – (per program) På den här skärmen visas som standard det program som valdes på "cykler totalt"-skärmen. Du kan välja andra program genom att trycka på **PROGRAM**-knappen. Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bläddra genom pumparna. När alla pumparna har visats trycker du på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att återgå till drift.

**Maxvärden för räknare:**

- Cykler = 50 000
- Körtid = 49 000 h 59 min
- Kemikaliedosering = 50 000 liter = 50 000 fl/oz

**Obs!**

Om en flödes hastighet har angetts i stället för en pumphastighet visas **TOTAL FLOW QUANTITY** (flödeskvantitet totalt) i stället för **RUN TIME** (körtid).



# ÖPPNA RELÄLÄGE

Brightlogic-enheten körs normalt i driftsläget "Standard".

Men om värdmaskinen är "intelligent" (dvs. datorstyrd) kan det vara bättre att använda läget **RELAY** (relä).

(Beskrivningar av båda enhetens driftslägen finns på sidan 6.)

**Aktivera reläläge så här:**

På standardskärmen (se bild) håller du ner **TEST**-knappen och håller **SE/HOPPA**-knappen nedtryckt i två sekunder.

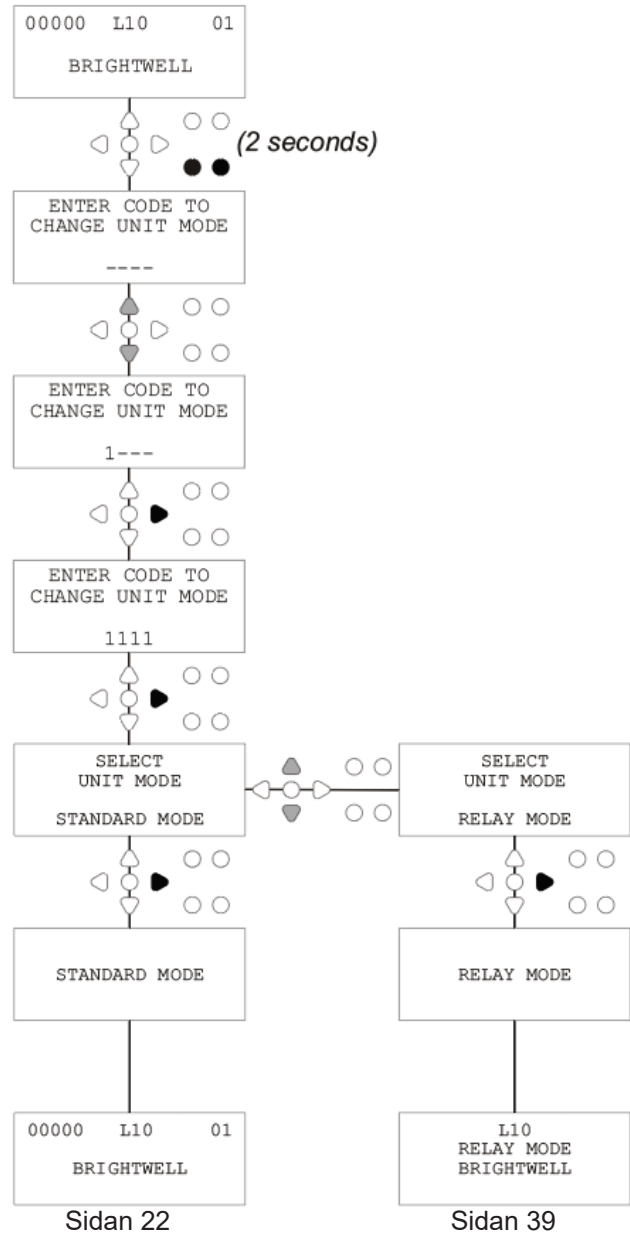
Ange korrekt fyrsiffrig åtkomstkod genom att välja siffror med **UPP**- och **NED**-knapparna och tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN**-knappen för att gå vidare (se sidan 22).

Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att växla mellan de två driftslägena.

När önskat driftsläge visas bekräftar du ditt val genom att trycka på **FRAMÅT/GODKÄNN**.

Det valda läget visas en kort stund på skärmen medan enhetens läge ändras.

Därefter visas standardskärmen för det valda läget (se bild).



# RELÄLÄGE

Öppna programläget genom att ange den fyrsiffriga säkerhetskoden (se sidan 22).

Tilldela pumparna till de grenrör som krävs (se sidan 23). Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå till nästa skärm.

Ställ in spolventilsläge och spoltid – om det behövs (se sidan 23 till 25).

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå till nästa skärm.

*I Brightlogic-programvaran kan användaren programmera varje pump med en flödes hastighet i stället för en pumphastighet. Då anger räknarna **TOTAL DOSAGE** (dosering totalt) i stället för **TOTAL RUN TIME** (körtid totalt).*

**Flödes hastighet:**

Mät och ställ in både flödes hastighet för den visade pumpen och datumet (se sidan 26).

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå till skärmen **TOTAL RUN TIME** (körtid totalt) för pumpen.

**Pumphastighet:**

Ställ in hastigheten för den angivna pumpen (se sidan 25). Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå vidare till skärmen **RUN TIME** (körtid) för pumpen.

På skärmen **TOTAL RUN TIME** (körtid totalt) trycker du på **UPP-** och **NED-**knapparna för att växla mellan **TOTAL RUN TIME** (körtid totalt) (eller **CHEMICAL DOSAGE** (kemikaliedosering) om en flödes hastighet har ställts in) och **TOTAL CYCLES** (cykler totalt). Du kan återställa räknarna genom att hålla in **UPP-** och **NED-**knapparna samtidigt.

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta och gå vidare till inställningarna för nästa pump.

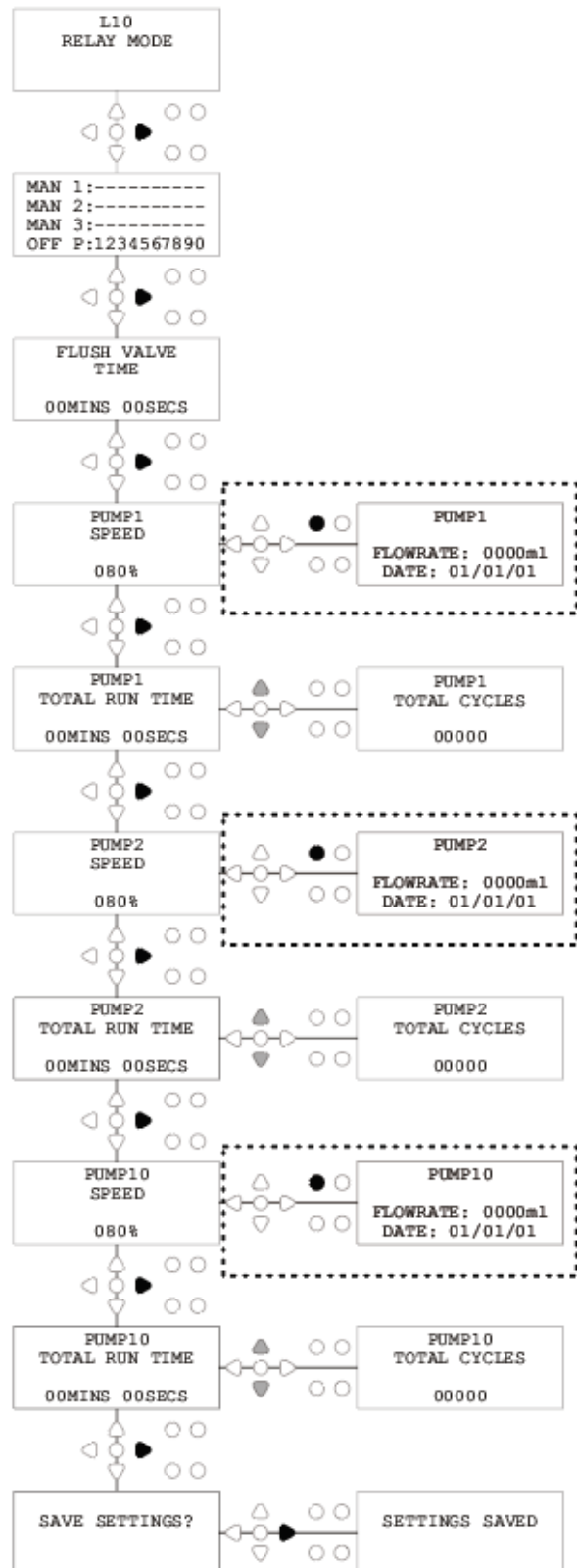
Ställ in hastigheterna för resterande pumpar på samma sätt som ovan.

När alla pumparna har programmerats visas **SAVE SETTINGS?** (spara inställningar?) på skärmen.

Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta inställningarna och återgå till drift.

**Alternativt:**

Om du vill ändra inställningarna kan du använda **TILLBAKA**-knappen för att gå tillbaka steg för steg och göra de ändringar du vill.



## ÖPPNA NIVÅLÄGE

BrightLogic-enheten körs normalt i driftsläget "Standard".

(Beskrivningar av båda enhetens driftslägen finns på sidan 6.)

### Aktivera LEVELS MODE (nivåläge) så här:

På standardskärmen (se bild) håller du ner **TEST**-knappen och håller **SE/HOPPA**-knappen nedtryckt i två sekunder.

Ange korrekt fyrsiffrig åtkomstkod genom att välja siffror med **UPP**- och **NED**-knapparna och tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN**-knappen för att gå vidare (se sidan 22).

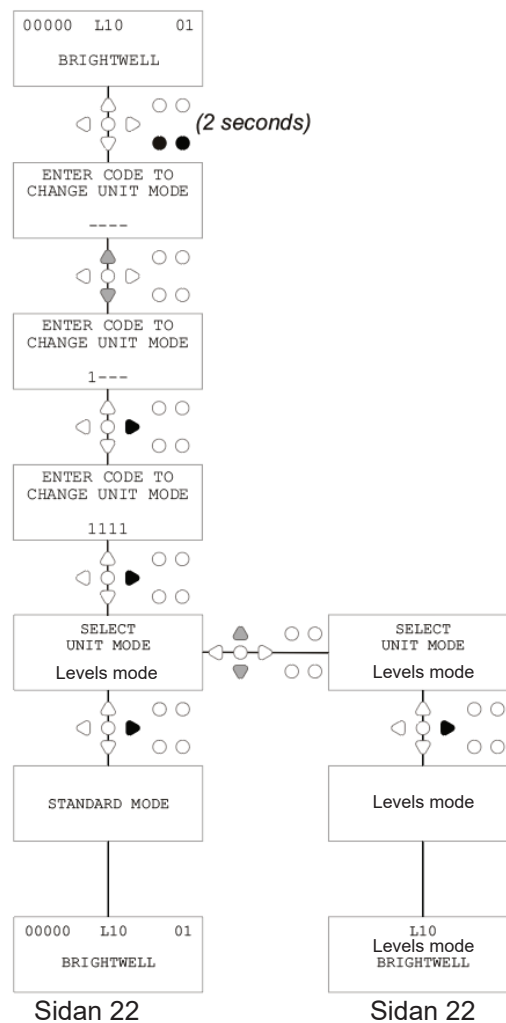
Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att växla mellan de två driftslägena.

När önskat driftsläge visas bekräftar du ditt val genom att trycka på **FRAMÅT/GODKÄNN**.

Det valda läget visas en kort stund på skärmen medan enhetens läge ändras.

Därefter visas standardskärmen för det valda läget (se bild).

För programmering av nivåläget se **SIDAN 15**





# INSTÄLLNINGAR FÖR TRÅDLÖS USB

Tryck på knappen **FRAMÅT/GODKÄNN** på standardskärmen.

Ange korrekt fyrsiffrig åtkomstkod genom att välja siffror med **UPP**- och **NED**-knapparna och tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att gå vidare/bekräfta.

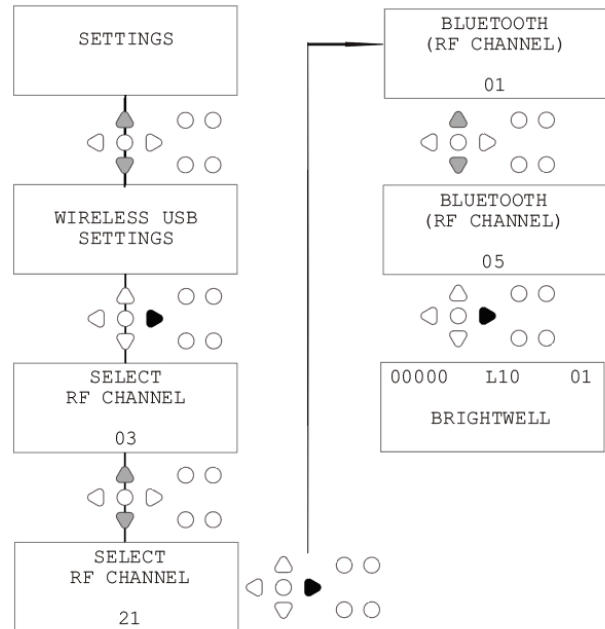
Tryck på **UPP** och **NED** för att välja alternativet "Wireless USB settings" (inställningar för trådlös USB) och tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att godkänna och gå vidare till nästa skärm.

Tryck på **UPP** och **NED** för att välja önskad RF-kanal och tryck sedan på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att godkänna och återgå till standardskärmen.

**OBS!** Om det finns fler än en enhet i närheten behöver alla enheterna ställas in på olika RF-kanaler. Detta förhindrar att inställningarna skrivs på fel enhet.

Om en Bluetooth-enhet är ansluten till RS232-utgången på kretskortet visas menyn för Bluetooth-kanalval efter RF-kanalen.

Ytterligare information om inställningar och installation av trådlös USB finns i instruktionsbok B989.



# FRÅN ENHETEN

Du kan späda pumparna via knappsatsen genom att trycka på **SPÄD**-knappen för att visa skärmen för spädningsläge.

Välj den pump du vill späda med **UPP**- och **NED**-knapparna.

Håll ner **PROGRAM**-knappen för att späda den valda pumpen. Använd **UPP**- och **NED**-knapparna för att välja nästa pump du vill späda och upprepa enligt ovan.

När alla pumparna har späts trycker du på **SPÄD**-knappen för att återgå till drift. (Enheten återgår till drift automatiskt om ingen knapp trycks in på tio sekunder.)

**Alternativt:**

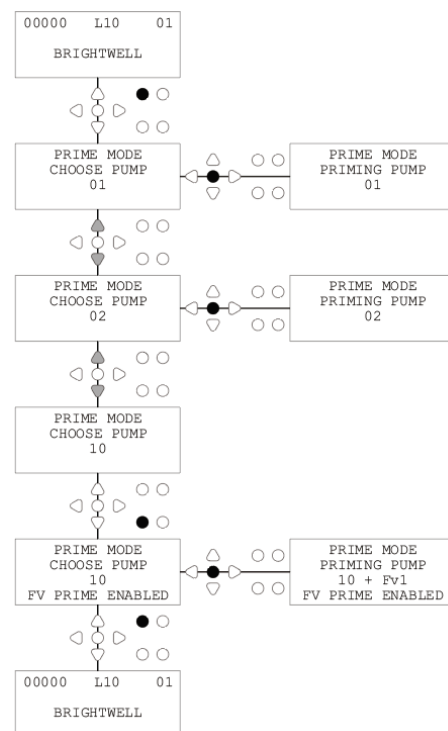
Om pumparna är anslutna till ett grenuttag kan **FLUSH VALVE PRIME** (spolventil späd) aktiveras.

Gå till skärmen **PRIME** (späd) och tryck en gång på **TEST**-knappen. Nu visas texten **FV PRIME ENABLED** (spolventil späd aktiverat) och den tilldelade spolventilen späds med pumpen.

(Du kan också hålla ner **TEST**-knappen i två sekunder för att späda alla spolventiler oberoende av pumparna.)

**Obs!**

Den här funktionen kan inaktiveras via **TEST MODE** (testläge) (se sidan 44).



## STOPPA PUMPARNA

Alla pumpar kan stoppas individuellt via knappsatsen. Tryck på **PUMPSTOPP**-knappen för att visa skärmen **PUMP STOP MODE** (pumpstoppsläge).

Markera den pump som behöver slås av/på med knapparna **FRAMÅT/GODKÄNN** och **TILLBAKA**.

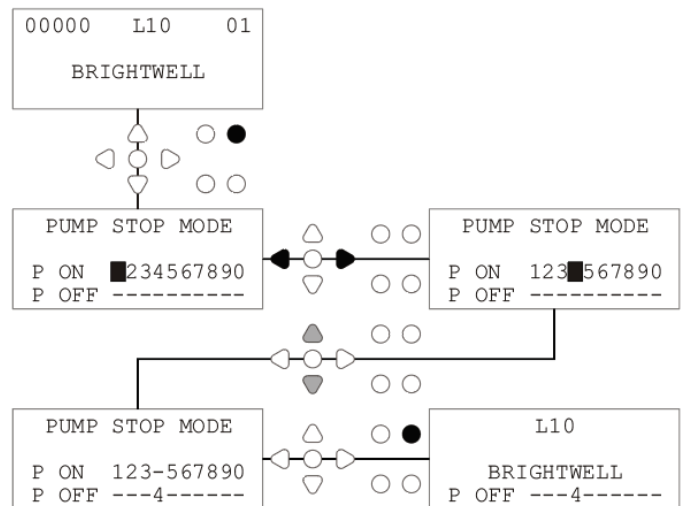
Använd **UPP/NED**-knapparna för att flytta pumpmarkören till **PÅ**- eller **AV**-skenan.

Tryck på **PUMPSTOPP**-knappen för att återgå till standardskärmen. (Enheten återgår till drift automatiskt om ingen knapp trycks in på tio sekunder.)

Alla pumpar som är avstängda (**OFF**) visas med blinkande text längst ner på standardskärmen.

Obs!

Den här funktionen kan inaktiveras via **TEST MODE** (testläget) (se sidan 44).



## VISNINGSLÄGE

Alla pumpar kan stoppas individuellt via knappsatsen. Tryck på **PUMPSTOPP**-knappen för att visa skärmen **PUMP STOP MODE** (pumpstoppsläge).

Markera den pump som behöver slås av/på med knapparna **FRAMÅT/GODKÄNN** och **TILLBAKA**.

Använd **UPP/NED**-knapparna för att flytta pumpmarkören till **PÅ**- eller **AV**-skenan.

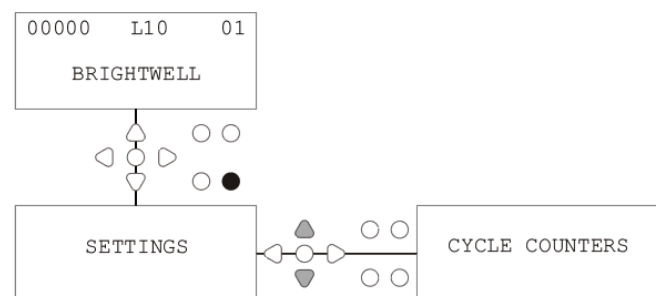
Tryck på **PUMPSTOPP**-knappen för att återgå till standardskärmen.

(Enheten återgår till drift automatiskt om ingen knapp trycks in på tio sekunder.)

Alla pumpar som är avstängda (**OFF**) visas med blinkande text längst ner på standardskärmen.

Obs!

Den här funktionen kan inaktiveras via **TEST MODE** (testläget) (se sidan 44).



## PULSTEST

För att kontrollera att alla nödvändiga ingångar tar emot signaler (och för att testa om någon ingång tar emot flera signaler) finns det en **PULSE TEST**-skärm (pulstest) i BrightLogic-programvaran.

Gör så här:

Tryck på **TEST**-knappen på standardskärmen.

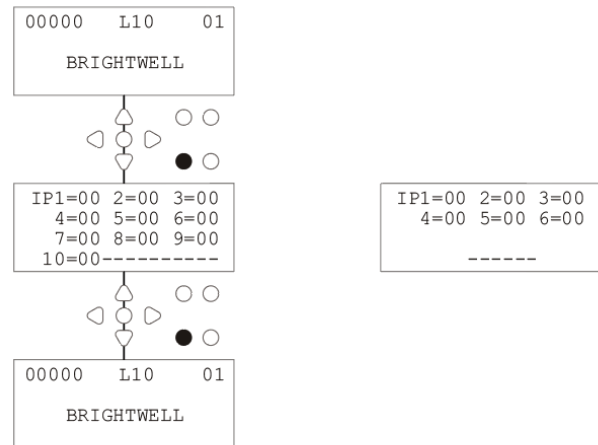
På skärmen visas en numerisk räknare för var och en av ingångarna. Räknaren anger hur många signaler som har mottagits till varje ingång (dvs. signaler som överstiger signalacceptanstiden), upp till det valda pulsantalet. Om pulsantalet är inställt på 01 visas alltså den första signalen och alla andra ignoreras tills enheten har återställts. Om pulsantalet är inställt på **ALL** (alla) räknas alla signaler.

Alla räknare återställs när enheten återställs (se sidan 37).

På skärmen visas också mottagna signaler i "realtid" via de tio markörerna längst ner på skärmen, som lysas upp när en signal förekommer.

Tack vare den här funktionen behöver teknikern inte kontrollera varje ingång med en voltmeter.

Tryck på **TEST**-knappen igen för att återgå till standardskärmen.



## PROGRAMVARA/SERIENUMMER

Gör så här för att visa enhetens unika serienummer samt BrightLogic-programvarans versionsnummer och RF-kanalen:

Tryck på **UPP**- eller **NED**-knappen på standardskärmen.

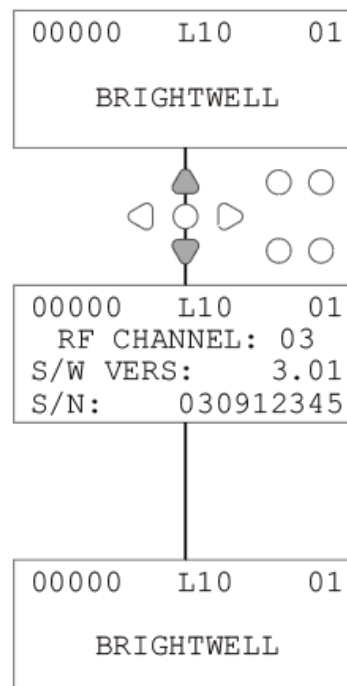
Nu visas följande på skärmen: –

RF Channel: (den valda RF-kanalen)

S/W VERS: (programvaruversionsnummer)

S/N: (enhetens unika serienummer)

Efter fem sekunder visas återigen standardskärmen.



# TESTLÄGE – (INKL. INAKTIVERING AV PUMPSTOPP OCH SPÄDNING)

Innan du går till **TEST MODE** (testläge) behöver du slå av strömmen till enheten.  
Håll därefter in **TEST**-knappen och slå på strömmen till enheten igen.  
När enheten har initierats är den i **TEST MODE** (testläge).

Så här kontrollerar du att knappsatsen fungerar som den ska:

Tryck in varje knapp i tur och ordning, så visas dess funktion på displayen och du kan se att knappen fungerar.  
Varje knapp fungerar som normalt om den hålls ner i två sekunder.

Så här kontrollerar du att enheten fungerar som den ska:

Håll **TEST**-knappen nedtryckt i två sekunder, så visas skärmen **PULSE COUNT/SIGNAL** (pulsantal/signal). Därefter kan ingångarna aktiveras och om en signal förekommer anges det.  
Om en signal förekommer i mer än en sekund körs pumpen i två sekunder och pulsräknaren ökar med ett.

Inaktivera **PUMP STOP MODE** (pumpstoppsläge) så här:

I **TEST MODE** (testläge) håller du in **FRAMÅT/GODKÄNN** i två sekunder.  
Ange säkerhetsåtkomstkoden som vanligt.  
Skärmen **PUMP STOP - DISABLE** (pumpstopp – inaktivera) visas.

På skärmen **PUMP STOP - DISABLE** (pumpstopp – inaktivera) använder du **UPP/NED**-knapparna för att välja **ENABLE** (aktivera) eller **DISABLE** (inaktivera) för pumpstoppsläget.  
Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå vidare till skärmen **PRIME - DISABLE** (späd – inaktivera).

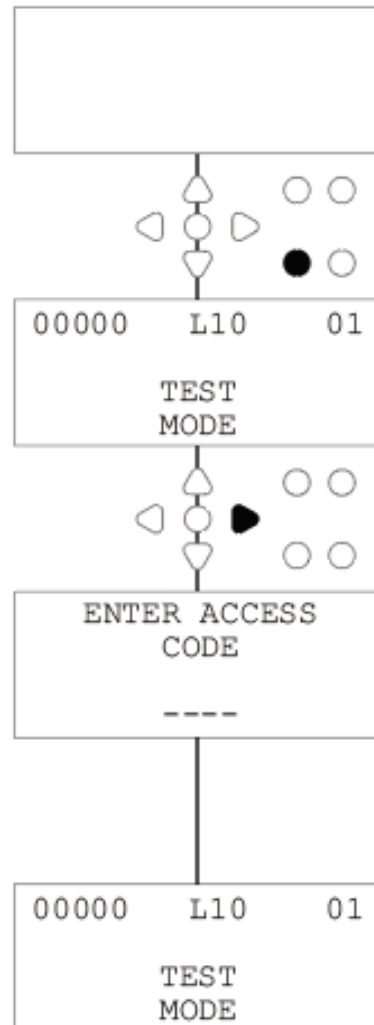
Inaktivera **PRIME MODE** (spädningsläge) så här:

På skärmen **PRIME - DISABLE** (späd – inaktivera) använder du **UPP/NED**-knapparna för att välja **ENABLE** (aktivera) eller **DISABLE** (inaktivera) för spädningsläget.  
Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå till skärmen **VIEW MODE - DISABLE** (visningsläge – inaktivera).

Inaktivera **VIEW MODE** (visningsläge) så här:

På skärmen **VIEW MODE - DISABLE** (visningsläge – inaktivera) använder du **UPP/NED**-knapparna för att välja **ENABLE** (aktivera) eller **DISABLE** (inaktivera) för visningsläget.  
Tryck på **FRAMÅT/GODKÄNN** för att bekräfta ditt val och gå tillbaka till skärmen **TEST MODE** (testläge).

Du avslutar **TEST MODE** (testläget) genom att slå av strömmen till enheten och sedan slå på den igen som vanligt.



# ORDLISTA

---

**Signalacceptans** – Den tidslängd som en signal måste förekomma till en ingång innan den bekräftas.

**Spolventil** – 24 V DC-utgång som styr en spolsolenoid (högst 36 W). Denna utgång är aktiv under hela körningen av en pump.

**Fördröjningstid** – Justerbar tidsperiod mellan det att en signal bekräftas och att en pump börjar köras.

**Hastighet** – Justerbar rotationshastighet för varje pump.

**Flödeshastighet** – Den hastighet som produkt tillförs från en pump. Anges i ml/min.

**Körtid** – Justerbar tidsperiod som en pump körs.

**Dosering** – Den volym produkt som behöver tillföras under en tvättcykel av varje pump.

**Puls** – Signalantal som en pump ska drivas på. Pulsräknaren återställs till noll när enheten återställs.

**Återställningsfördröjning** – Justerbar tidsperiod i slutet av en tvättcykel innan dispensern återställs. Återställningsfördröjningen påbörjas efter körningen av den sista pumpen (dvs. pump 8 på en enhet med 8 pumpar).

**Relä** – Driftsläge där pumparna körs som om de drevs direkt från ingångssignalerna.

**Säkerhetsstopp** – Vattensensor som detekterar om det finns vatten i ett grenrör.

**Cykelräknare** – Anger hur många cykler som slutförts och hur länge varje pump och program har körts.

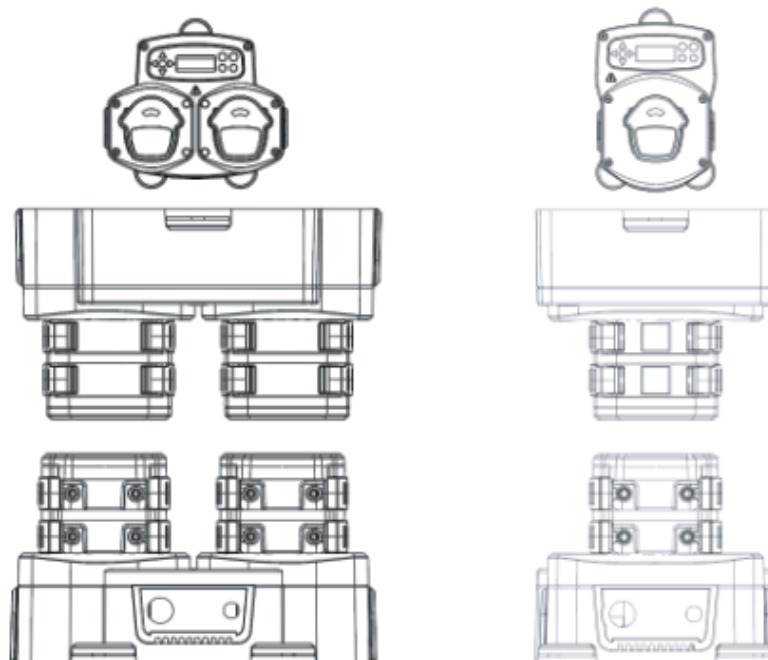
**Späda** – Köra pumpen för att fylla sug- och tillförselrören.

**Pumpstopp** – Slå av pumparna om ett fel uppstår och för att förhindra att de körs vid underhåll.

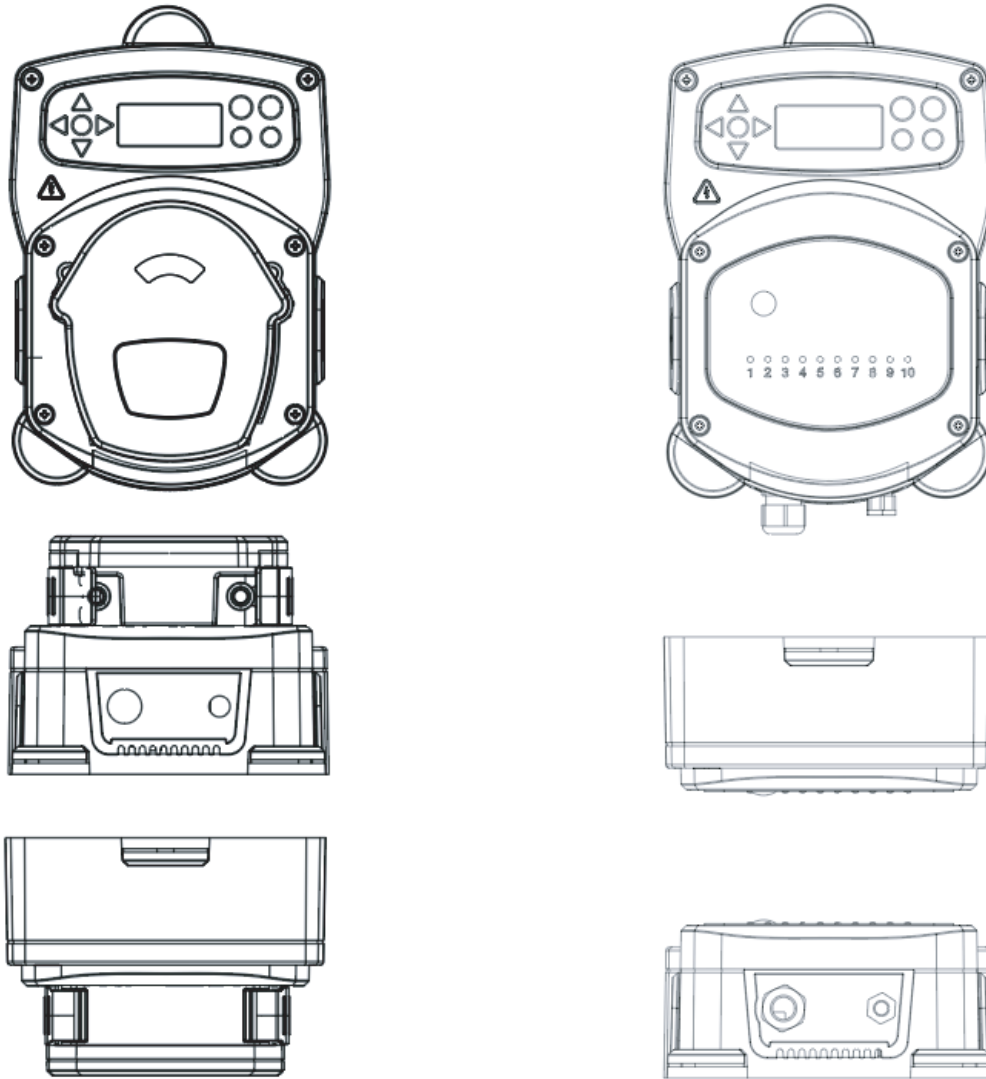
# SPECIFIKATION – ENHET L

<b>Power Supply</b>		<b>Voltage</b>		100V to 240V AC				
		<b>Frequency</b>		50 - 60Hz				
		<b>Current</b>		Logic	@240V L2 - 0.14A L4 - 0.16A L6 - 0.27A			
				L8 - 0.38A L10 - 0.50A				
<b>Power</b>								
<b>SUPPLY</b>	<b>MODEL</b>	<b>MAX</b>	<b>SUPPLY</b>	<b>MODEL</b>	<b>MAX</b>	<b>SUPPLY</b>	<b>MODEL</b>	<b>MAX</b>
WL2	2 PUMP	31.2W	WH1	1 PUMP HF	31.2W	WHD1	1 PUMP MEM	31.2W
WL4	4 PUMP	31.2W	WH2	2 PUMP HF	51.2W	WHD2	2 PUMP MEM	51.2W
WL6	6 PUMP	51.2W	WH4	4 PUMP HF	91.2W	WHD4	4 PUMP MEM	91.2W
WL8	8 PUMP	71.2W	WH6	6 PUMP HF	111.2W	WHD6	6 PUMP MEM	111.2W
WL10	10 PUMP	91.2W	WH8	8 PUMP HF	131.2W	WHD8	8 PUMP MEM	131.2W
<b>Output</b>		<b>Flush Valve</b>		24V DC, 1.25A (30W) MAX.				
		<b>Buzzer/Lamp</b>		24V DC, 500mA (10W) MAX.				
<b>Fusing</b>		Resettable 0.55A						
<b>Motor</b>		Brushless - 24V DC, 600mA						
<b>Pump</b>		6.4mm Silicone - 100% = 350ml/min / 30% = 102ml/min (Flowrate taken using water)						
<b>Enclosure</b>		GFPP - IP44						
<b>Weight (approx.)</b>		Logic		L2 - 2.1Kg L4 - 2.3kg L6 - 3.4kg		L8 - 4.5kg L10 - 5.6kg		

● IEC 60335-1:2010+A2:2016 ● IEC 60335-1:2010+A2:2016 ● EN 62311:2008 ● EN 61000-3-2:2019 ● EN 61000-3-3:2013+A1:2019  
 ● EN 61000-6-1:2019 ● EN 61000-6-3:2007+A1:2011 ● ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ● ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

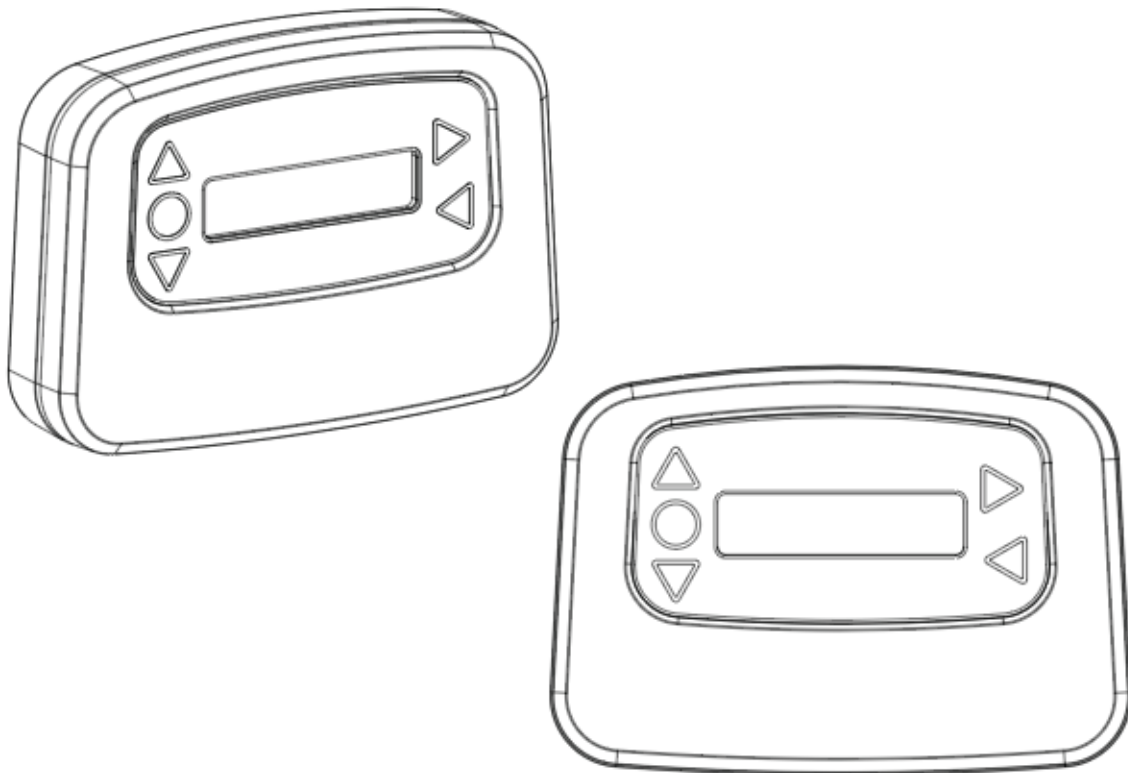


# SPECIFIKATION – ENHET L/H



## SPEKIFIKATION – FORMULA SELECT

<b>Power Supply</b>	<b>Voltage</b>	24V DC (supplied by unit)
<b>Display</b>		16 x 2 LCD display
<b>Enclosure</b>		GFPP
<b>Weight (approx.)</b>		Module - 0.3kg (including cable)
<b>Cable</b>		6 Core > Length = 10 Metres





## SPECIFIKATION



- GB** **Environment protection first!**  
Your appliance contains valuable materials which can be recovered or recycled. Leave it at a local civic waste collection point.
- CS** **Ochrana životního prostředí na prvním místě!**  
Váš přístroj obsahuje cenné materiály, který lze recyklovat nebo opětovně využívat. Odneste jej do místního sběrného dvora.
- DA** **Miljøbeskyttelse først!**  
Dit apparat indeholder værdifulde materialer, som kan genvindes eller genbruges. Aflever det på en lokal genbrugsplads.
- DE** **Umweltschutz geht vor!**  
Ihr Gerät enthält wertvolle Materialien, die wiedergewonnen oder recycelt werden können. Geben Sie es bei einer kommunalen Sammelstelle ab.
- ES** **¡La protección del medioambiente es lo primero!**  
Su dispositivo contiene materiales valiosos que se pueden recuperar o reciclar. Llévelo al punto de recogida de residuos local más cercano.
- FI** **Huomioi ympäristö!**  
Tämä laite sisältää arvomateriaaleja, jotka voidaan erotella ja kierrättää. Vie lähimpään jätteiden keräyspisteeseen.
- FR** **Participons à la protection de L'environnement**  
Votre appareil contient de nombreux matériaux valorisables ou recyclables. Confiez celui-ci dans un point de collecte ou à défaut dans un centre service agréé pour que son traitement soit effectué.
- GR** **Πρώτα απ' όλα προστατεύστε το περιβάλλον!**  
Η συσκευή σας περιέχει ακριβά υλικά τα οποία είναι δυνατό να ανακτηθούν ή ανακυκλωθούν. Παραδώστε την σε μια τοπική εγκατάσταση περισυλλογής αποβλήτων.
- IT** **La protezione dell'ambiente al primo posto!**  
Questo apparecchio contiene materiali preziosi che possono essere recuperati o riciclati. Lasciarlo al punto di raccolta dei rifiuti previsto dall'autorità locale.
- NL** **Wees vriendelijk voor het milieu !**  
i Uw apparaat bevat materialen die geschikt zijn voor hergebruik. Lever het in bij het milieustation in uw gemeente of bij onze technische dienst.
- NO** **Miljøvern først!**  
Apparatet ditt inneholder verdifulle materialer som kan gjenvinnes eller resirkuleres. Avhend det på et lokalt innsamlingssted for avfall.
- PL** **Ochrona środowiska przede wszystkim!**  
Posiadane przez Ciebie urządzenie zawiera cenne surowce, które mogą być odzyskane lub wykorzystane ponownie. Dostarcz urządzenie do lokalnego punktu zbiórki odpadów.
- PT** **Proteção do ambiente em primeiro lugar!**  
O seu equipamento contém materiais valiosos que podem ser recuperados ou reciclados. Deixe-o num ponto de recolha de resíduos local.
- SE** **Miljöskydd i första hand!**  
Din apparat innehåller dyrbara material som kan återställas eller återvinnas. Lämna in den på en lokal insamlingsplats för avfall.

# ANMÄRKNINGAR

---

## Garanti

Alla dispensrar från Brightwell omfattas av två års garanti från inköpsdatumet mot defekter i material och bristfälligt utförande. Peristaltiska rör omfattas inte av garantin.

## Kemisk kompatibilitet

Vi erbjuder gärna rådgivning om kemisk kompatibilitet, men vår garanti omfattar inte problem som orsakas av kemisk inkompatibilitet.

## Säkerheten i första hand

Följ alltid kemikalietyllverkarnas hälso- och säkerhetsföreskrifter vid användning av kemikalier.

## Specifikationer avseende teknik och utformning

Specifikationer i denna katalog kan komma att ändras utan föregående meddelande.