



SERIES CRx **Pumpcontrol**

GB • HR • ES • DK • CZ • RO • GR • FI

SWEDISH HYDRONIC SOLUTIONS SINCE 1906 



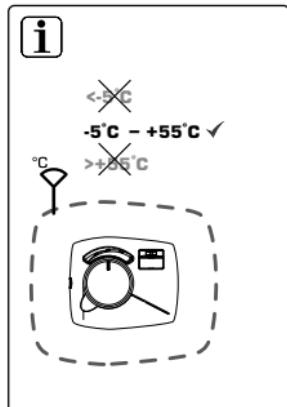
Start Up

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
RED 2014/53/EU

UK SI 2016 No. 1101
CA SI 2016 No. 1091
SI 2012 No. 3032
SI 2017 No. 1206



DECLARATION OF CONFORMITY
<https://www.esbe.eu/group/support> [Contorlers/Certificates]



GB Start Up

- Before powering the controller and the pump make sure that the Circulation Unit is correctly installed.
- How to install the pump and how to adjust pump settings to PWM mode:

See chapter 2. for the **Wilo Pump**

See chapter 3. for the **Grundfos Pump**

- You will find instructions for how to install the controller and how to make settings in CRC/CRD instruction manual. For webversions (available in Download area on www.esbe.eu) scan QR code **A**, **B**, **C**.

ES Puesta en marcha

- Antes de encender el controlador y la bomba, asegúrese de que la unidad de circulación esté correctamente instalada.
- Cómo instalar la bomba y cómo ajustar la configuración de la bomba en el modo PWM:

Consulte el capítulo 2. para la bomba Wilo

Consulte el capítulo 3. para la **bomba Grundfos**

- Encontrará instrucciones sobre cómo instalar el controlador y cómo realizar ajustes en el manual de instrucciones de CRC/CRD.

Para acceder a las versiones web (disponible en el área de descargas en www.esbe.eu), escanee el código QR **A**, **B**, **C**.

HR Pokretanje

- Prije napajanja upravljača i crpke, provjerite je li cirkulacijska jedinica ispravno instalirana.
- Kako se instalira crpka i prilagodjavaju postavke crpke u PWM načinu rada:

Pogledajte poglavje 2. za crpku **Wilo**

Pogledajte poglavje 3. za **crpku Grundfos**

- Upute za ugradnju upravljača i način odabira postavki pronaći će se u priručniku s uputama za CRC/CRD.

Za mrežne verzije (dostupne u području preuzimanja na www.esbe.eu) skenirajte QR kod **A**, **B**, **C**

DK Opstart

- Før der tilløres strøm til styreenheden og pumpen, skal du sørge for, at cirkulationsenheden er korrekt installeret.
 - Sådan installeres pumpen, og hvordan dujusterer pumpeindstillingerne til PWM-tilstand:
- Se kapitel 2. **for Wilo-pumpen**
- Se kapitel 3. **for Grundfos-pumpen**
- Du kan finde instruktioner til installation af styreenheden, og hvordan du foretager indstilling i CRC/CRD-brugsvejledningen.
- For webversioner (tilgængelig i downloadområdet på www.esbe.eu) scan QR-kode **A**, **B**, **C**



CZ Spuštění

- Před spuštěním regulátoru a čerpadla se ujistěte, že je oběhová jednotka správně nainstalována.
- Jak nainstalovat čerpadlo a jak přizpůsobit nastavení režimu PWM:

Čerpadlo Wilo viz kapitola 2.

Čerpadlo Grundfos viz **kapitola 3**.

- Pokyny k tomu, jak nainstalovat regulátor a jak provést nastavení, najdete v návodu k použití CRC / CRD.

Pro webové verze (k dispozici v oblasti stahování na www.esbe.eu) naskenujte QR kód **A**, **B**, **C**.

RO Pornire

- Înainte de a alimenta controlerul și pompa, asigurați-vă că grupul de circulație este instalat corect.

- Cum se instalează pompa și cum să ajustați setările pompei la modul PWM:

Consultați capitolul 2. **pentru pompa Wilo**

Consultați capitolul 3. **pentru pompa Grundfors**

- Veți găsi instrucțiuni despre instalarea controlerului și cum să efectuați setările, în manualul de instrucțiuni CRC / CRD.

Pentru versiunile web (disponibile la secțiunea download de pe www.esbe.eu) scană codul QR **A**, **B**, **C**.

GR Εκκίνηση

- Πριν συνδέσετε τον ελεγκτή και τον κυκλοφορητή με την παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα κυκλοφορίας είναι σωστά εγκατεστημένη.

- Τρόπος εγκατάστασης του κυκλοφορητή και προσαρμογής των ρυθμίσεων του κυκλοφορητή στη λειτουργία PWM (διαμόρφωση πλάτους παλμού) :

Βλ. κεφάλαιο 2. για τον **κυκλοφορητή Wilo**

Βλ. κεφάλαιο 3. για τον **κυκλοφορητή Grundfos**

- Θα βρείτε αδηγίες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης του ελεγκτή και τον τρόπο προσαρμοποίησης ρυθμίσεων στο εγχειρίδιο αδηγίων CRC / CRD.

Για τις εκδόσεις web (οι οποίες διατίθενται στην Περιοχή Λήσης, στη διεύθυνση www.esbe.eu) ασφάτε τον κωδικό QR **A**, **B**, **C**.

FI Käynnistys

- Varmista ennen säätimen ja pumpun käynnistämistä, että pumpuryhmä on asennettu oikein.

- Pumpun asentaminen ja pumpun asetusten säättäminen PWM-tilaan:

Katsa Wilo-pumppu **luvusta 2**

Katsa Grundfors-pumppu **luvusta 3**

- Ohejet säätimen asentamiseen ja asetusten tekemiseen ovat CRC / CRD-käyttöoppaassa.

Skanna verkkoversioita (saatavilla sivuston www.esbe.eu Iatausalueella) varten QR-koodi **A**, **B**, **C**.

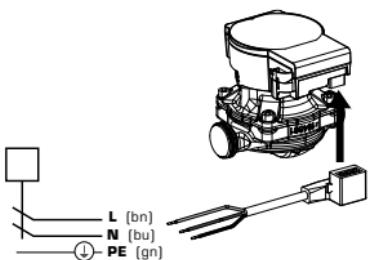
2



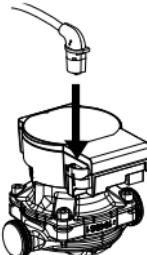
WILO PWM Pump settings

A

Power



Signal



Wilo

C



B



1	 Constant differential	III
2	 Constant differential	II
3	 Constant differential	I

4	 External control CRx2x7	IPWM 1
5	 External control	IPWM 2
6	 Variable differential	III
7	 Variable differential	II
8	 Variable differential	I

GB

WILO - PWM Pump settings

The pump.pic. A is delivered at a constant differential [factory setting] according to curve 3. See picture B, line 1.

1. For the pump control to work, the pump must be set in iPWM1 mode. Pic. B, line 4.

2. To activate pump control, using CRx, press the green button on the pump until the pump lights illuminate EXT and iPWM1, i.e. according to line 4, pic. B.

3. The CRx is preconfigured for heating mode. The default pump control mode is PC-2 (See chapter 5, Advanced Settings Pump control).

NOTE: for more information find the instruction manuals of the pump on www.esbe.eu. Scan QR code pic. C.

Postavke crpke WILO - PWM

Slika crpke A se isporučuje u stalnom diferencijalu (tvornička postavka) sukladno krivulji 3, pogledajte sliku B, stavku 1.

1. Da bi radio upravljač crpke, crpku se mora postaviti na način rada iPWM1. Sl. B, stavka 4.

2. Za aktiviranje upravljača crpke s pomoću CRx-a pritisnite zeleni gumb na pumpi dok svjetla pumpne ne osvijetle EXT i iPWM1, odnosno sukladno stavci 4, sl. B.

3. CRx je unaprijed konfiguriran na način rada za grijanje. Zadani način upravljanja pumpom je PC-2 (pogledajte poglavje 5 Napredne postavke za upravljanje crpkom).

NAPOMENA: više informacija potražite u priručnicima s uputama za crpku na www.esbe.eu. Skenirajte QR kod, sl. C.

WILO - Ajustes de la bomba PWM

La bomba de la imagen A se entrega con una presión diferencial constante [ajuste de fábrica] de acuerdo con la curva 3, consulte la imagen B, línea 1.

1. Para que el control de la bomba funcione, la bomba debe establecerse en modo iPWM1. Imagen B, línea 4.

2. Para activar el control de la bomba, utilizando CRx, pulse el botón verde de la bomba hasta que las luces de la bomba iluminen EXT e iPWM1, es decir; según la línea 4 de la imagen B.

3. La CRx está preconfigurada para el modo de calefacción. El modo de control de bomba predeterminado es PC-2 (consulte el capítulo 5, «Ajustes avanzados, Control de la bomba»).

NOTA: para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones de la bomba en www.esbe.eu. Escanee el código QRImagen C.

WILO - PWM Pumpindstillingen

Pumpebillede A leveres med en konstant differential [fabriksindstilling] i henhold til kurve 3, se billede B, linje 1.

1. For at pumpestyringen kan fungere, skal pumpen indstilles i iPWM1-tilstand. Billede B, linje 4.

2. For at aktivere pumpestyring ved hjælp af CRx skal du trykke på den grønne knap på pumpen, indtil der er lys i lamperne for EXT og iPWM1, dvs. i henhold til linje 4, billede B.

3. CRx er forudkonfigureret til opvarmningsstilstand. Standardtilstanden for pumpestyring er PC-2 (se kapitel 5, Avancerede indstillingar Pumpestyring).

BEMÆRK: du kan finde flere oplysninger i pumpens brugervejledning på www.esbe.eu. Scan QR-kodebillede C.

CZ

WILO – nastavení PWM u čerpadla

Obrázek čerpadla A je dodáván s konstantním rozdílem (tovární nastavení) podle křivky 3, viz obrázek B, řádek 1.

1. Aby řízení čerpadla fungovalo, musí se čerpadlo nastavit do režimu iPWM1. Obr. B, řádek 4.

2. Chcete-li aktivovat řízení čerpadla pomocí CRx, mačkaje zelené tlačítko na čerpadle, dokud kontrolky čerpadla neosvítí EXT a iPWM1, tj. podle řádku 4, obr. B.

3. CRx je přednastaven pro režim vytápění. Výchozí režim řízení čerpadla je PC-2 (viz kapitola 5 Pokročilé nastavování řízení čerpadla).

POZNÁMKA: Další informace naleznete v návodech k obsluze čerpadla na www.esbe.eu. Naskenujte QR kód obr. C.

RO

Setări pompă WILO - PWM

Pompa imaginea A este livrată cu setare diferențială constantă [setare din fabrică] în conformitate cu curba 3, consultați imaginea B, rândul 1.

1. Pentru functionarea controlului pompei, pompa trebuie setată în modul iPWM1. Imaginea B, rândul 4.

2. Pentru a activa controlul pompei, folosind CRx, apăsați butonul verde de pe pompă până când indicatorele luminoase ale pompei luminează EXT și iPWM1, adică în conformitate cu rândul 4, imaginea B.

3. CRx este preconfigurat pentru regim încălzire. Modul implicit de control al pompei este PC-2 (consultați capitolul, 5 Setări avansate de control al pompei).

NOTĂ: pentru mai multe informații consultați manualele de instrucțiuni ale pompei de pe www.esbe.eu. Scanare cod QR imaginea. C

GR

WILO - Ρυθμίσεις αντλίας PWM

Ο κυκλοφορητής της εικόνας Α παραδίδεται με σταθερό διαφορικό (εργοστασιακή ρύθμιση) αύμαφωνα με την καμπύλη 3. Βλ. εικόνα B, γραμμή 1.

1. Για να λειτουργήσει το σύστημα ελέγχου του κυκλοφορητή, η λειτουργία της αντλίας πρέπει να οριστεί σε iPWM1. Εικόνα B, γραμμή 4.

2. Για ενεργοποίηση του συστήματος ελέγχου του κυκλοφορητή μέσω του CRx, πιέστε το πράσινο κουμπί στον κυκλοφορητή μέχρι να ενδείξεις EXT και iPWM1 να εμφανιστούν στις λυχνίες της αντλίας, αύμαφωνα με τη γραμμή 4, εικόνα B.

3. Το CRx είναι προδιαμορφωμένο για λειτουργία θέρμανσης. Η προεπιλεγόντη λειτουργία του συστήματος ελέγχου του κυκλοφορητή είναι η PC-2 (Βλ. κεφάλαιο 5, Σύνθετες ρυθμίσεις ελέγχου αντλίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στα εγχειρίδια οδηγών του κυκλοφορητή, στη διεύθυνση www.esbe.eu. Σαρώστε τον κωδικό QR της εικόνας C.

FI

WILO-PWM-pumpun asetukset

Pumpun kuva. Toinitetaan vakioaine-erolla (tehdasasetus) kuvaryn 3 mukaisesti, katso kuva B, rivi 1.

1. Jotta pumpun ohjaus toimisi, pumpuun on asetettava iPWM1-tilaan. Kuva B, linja 4.

2. Aktivoi pumpun ohjaus CRx:n avulla painamalla pumpun vihreää painiketta , kunnes pumpun valoissa palaa EXT ja iPWM1 eikä kuten linja 4 kuvassa B.

3. CRx on esimääritetty lämmitystilaan varten. Pumpun oletusohjaus on PC-2 (katso luku 5 Pumpun ohjauskseen lisääsetukset).

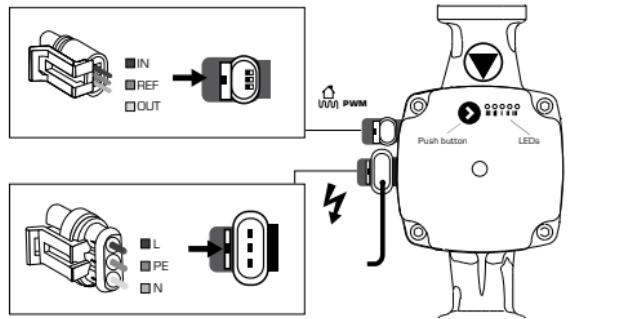
HUOMAA: lisätietoja on pumpun käyttöohjeissa osoitteessa www.esbe.eu. Skanna QR-koodi, kuva C.

3



GRUNDFOS PWM Pump settings

A



Grundfos



B

Operating Panel

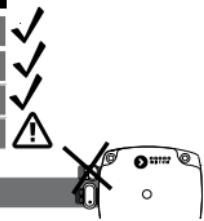
Control Mode

0	● ● ● ● ●	↙
1	● ● ● ● ●	↙
2	● ● ● ● ●	↙
3	● ● ● ● ●	↙
4	● ● ● ● ●	↙
5	● ● ● ● ●	↙
6	● ● ● ● ●	↙
7	● ● ● ● ●	↙
8	● ● ● ● ●	↙
9	● ● ● ● ●	↙
10	● ● ● ● ●	↙
11	● ● ● ● ●	↙
12	● ● ● ● ●	↙
13	● ● ● ● ●	↙
14	● ● ● ● ●	↙

CRx2x7

FLASH INDICATION

●	LITS OFF
●	LITS GREEN
●	LITS YELLOW
●	LITS RED



ALARM STATUS

● ● ● ● ●	FAULT
● ● ● ● ●	BLOCKED
● ● ● ● ●	LOW VOLTAGE
● ● ● ● ●	ELECTRICAL ERROR

11	● ● ● ● ●	NO PWM SIGNAL
12	● ● ● ● ●	NO PWM SIGNAL
13	● ● ● ● ●	NO PWM SIGNAL
14	● ● ● ● ●	NO PWM SIGNAL



GRUNDFOS - PWM Pump settings

The pump pic. A is delivered at proportional pressure (factory setting). See picture B, line 3.

- For the pump control to work, the pump must be set in iPWM1 mode. Pic. B, line 13.
- To activate pump control, using CRx, press the black button on the pump until the first light flashes and light 3-4 illuminates as in picture B, line 13.
- The CRx is preconfigured for heating mode. The default pump control mode is PC-2 (See chapter 5, Advanced Settings Pump control).

NOTE: for more information find the instruction manuals of the pump on www.esbe.eu. Scan pic. C.

GRUNDFOS - PWM postavke pumpe

Pumpa, sl. A se isporučuje pod proporcionalnim tlakom (tvornička postavka). Pogledajte sliku B, linija 3.

- Da bi kontrola crpke radila, crpka mora biti postavljena u način rada iPWM1. slika B, redak 13.
- Za aktiviranje kontrole crpke, pomoću CRx, pritisnite crni gumb na pumpi sve dok na pumpi ne počne treptanje prva lampica, a lampica 3-4 ne zasvjeti kao na slici B, linija 13.
- CRx je unaprijed konfiguriran za način grijanja. Zadani način upravljanja pumpom je PC-2 (pogledajte poglavlje 5, Napredne postavke Kontrola pumpe).

NAPOMENA: za više informacija potražite upute za uporabu pumpe na www.esbe.eu. Skeniraj sliku. C.



GRUNDFOS - Ajustes de la bomba PWM

La bomba de la imagen A se entrega con presión proporcional (ajuste de fábrica). Consulte la imagen B, línea 3.

- Para que el control de la bomba funcione, la bomba debe establecerse en modo iPWM1. Imagen B, línea 13.
- Para activar el control de la bomba, utilizando CRx, pulse el botón negro de la bomba hasta que la primera luz parpadee y las luces 3-4 se iluminen como en la imagen B, línea 13.
- La CRx está preconfigurada para el modo de calefacción. El modo de control de bomba predeterminado es PC-2 (consulte el capítulo 5, «Ajustes avanzados, Control de la bomba»).

NOTA: para obtener más información, consulte los manuales de instrucciones de la bomba en www.esbe.eu. Escanee Imagen C.



GRUNDFOS - PWM Pumpeindstiller

Pumpebilledet A leveres med proportionaltryk (fabriksindstilling). Se billede B, linje 3.

- For at pumpestyringen kan fungere, skal pumpen indstilles i iPWM1-tilstand. Billedet B, linje 13.
- For at aktivere pumpestyring ved hjælp af CRx skal du trykke på den sorte knap på pumpen, indtil den første lampe blinder, og lampe 3-4 lyser som på billede B, linje 13.
- CRx er forudkonfigureret til opvarmningstilstand. Standardtilstanden for pumpestyring er PC-2 (se kapitel 5, Avancerede indstillinger Pumpestyring).

BEMÆRK: du kan finde flere oplysninger i pumpens brugsvejledning på www.esbe.eu. Scan billede C.



GRUNDFOS - nastavení PWM u čerpadla

Obrázek čerpadla A je dodáván s proporcionalním tlakem (tovární nastavení). Viz obrázek B, řádek 3.

- Aby řízení čerpadla fungovalo, musí se čerpadlo nastavit do režimu iPWM1. Obr. B, řádek 13.
- Chcete-li aktivovat řízení čerpadla pomocí CRx, mačkaje černé tlačítko na čerpadle, dokud nezačne blikat první kontrolka a nerozsvítí se kontrolka 3-4 jako na obrázku B, řádek 13.
- CRx je přednastaven pro režim vytápění. Výchozí režim řízení čerpadla je PC-2 (viz kapitola 5 Pokročilé nastavování řízení čerpadla).

POZNÁMKA: Další informace naleznete v návodech k obsluze čerpadla na www.esbe.eu. Naskenujte obr. C



GRUNDFOS - Setări pompă PWM

Pompa imaginea A este livrată cu setare presiune variabilă (setare din fabrică). Consultați imaginea B, rândul 3.

- Pentru funcționarea controlului pompei, pompa trebuie setată în modul iPWM1. Imaginea B, rândul 13.
- Pentru a activa controlul pompei, folosind CRx, apăsați butonul negru de pe pompă până când primul indicator luminează intermitent și indicatorul luminoase 3-4 luminează ca în imaginea B, rândul 13.
- CRx este preconfigurat pentru regim de încălzire. Modul implicit de control al pompei este PC-2 (consultați capitolul, 5 Setări avansate de control al pompei).

NOTĂ: pentru mai multe informații consultați manualele de instrucții ale pompei pe www.esbe.eu. Scanati pic. C.



GRUNDFOS - Ρυθμίσεις αντλίας PWM

Ο κυκλοφορητής της εικόνας Α παραδίδεται με αναλογική πίεση (εργοστασιακή ρύθμιση). Βλ. εικόνα B, γραμμή 3.

- Για να λειτουργήσει το σύστημα ελέγχου του κυκλοφορητή, η λειτουργία του κυκλοφορητή πρέπει να οριστεί σε iPWM1. Εικόνα B, γραμμή 13.
- Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο του κυκλοφορητή, μέσω του CRx, μέστε το μάύρο κουμπί στην αντίλα μέχρι να αναβοσθήσει την πρώτη λυχνία και να ανάψει η λυχνία 3-4 όπως στην εικόνα B, γραμμή 13.
- To CRx είναι προδιαμορφωμένο για λειτουργία θέρμανσης. Η προπλεγμένη λειτουργία του συστήματος ελέγχου του κυκλοφορητή είναι η PC-2 (Βλ. κεφάλαιο 5, Σύνθετες ρυθμίσεις ελέγχου αντλίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στα εγχειρίδια σημειώσης της αντλίας, στη διεύθυνση www.esbe.eu. Σάρωστε εικόνας C.



GRUNDFOS-PWM-pumpun asetukset

Pumpun kuva. A toimitetaan suhteellisessa paineessa (tehdasasetus). Katso kuva B, linja 3.

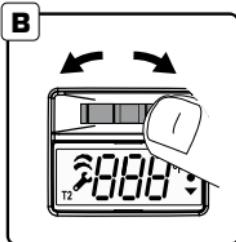
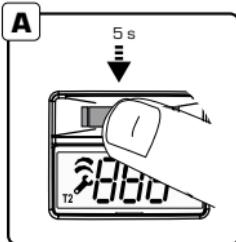
- Jotta pumpun ohjaus toimisi, pumpupu on asetettava iPWM1-tilaan. Kuva B, linja 13.
- Aktivoi pumpun ohjaus CRx:n avulla painamalla pumpun mustaa painiketta , kunnes ensimmäinen valo vilkkuu ja valo 3-4 sytyy kuten kuvan B linjassa 13.
- CRx on esimääritetty lämmitystilaan varten. Pumpun oletushaustila on PC-2 (katso luku 5 Pumpun ohjauskseen lisätietukset).

HUOMAA: lisätietoja on pumpun käyttööheissa osoitteessa www.esbe.eu. Skannaata kuva C.

4



Advanced Setting



Symbol	Explanation GB	Objašnjenje HR
▲	Maximum FlowTemperature	Maksimalna polazna temperatura
●	Minimum Flow Temperature	Minimalna polazna temperatura
▼		
<i>Cur</i>	Curve	Krivilja
<i>ofs</i>	Offset (pomak op.p.)	
<i>t-0</i>	Time Constant	Vremenska konstanta
<i>out</i>	Outdoor temperature	Vanjska temperatura
<i>pc</i>	Pump Control Mode	Upravljanje crpkom Način rada
SPd, dt, dif, Hdt, HI, Set	Advanced Parameters	Napredni parametri

GB Advanced Settings

The CRC217 and CRD227 are prepared with several pumpcontrol modes (PC). Factory setting is PC 2.

- How to change pump control mode (PC):

A Press the joystick for 5 seconds to reach advanced settings (A).

B To move between menus press joystick to left or right (B).

C Press down the joystick to enter desired menu (C).

Description of the different **Modes** see chapter 6.

- For each pump control mode, the controller offers adjustable **Advanced parameters**, see chapter 7.

HR Napredne postavke

CRC217 i CRD227 pripremljeni su s nekoliko načina upravljanja crpkom (PC). Tvoritička postavka je PC 2.

- Promjena načina upravljanja crpkom (PC):

A Pritisnite joystick 5 sekundi da postignite napredne postavke (A).

B Kako biste se kretali medu izbornicima, pritisnite joystick ulijevo ili udesno (B).

C Pritisnite joystick prema dolje kako biste ušli u željeni izbornik (C).

Opis različitih **načina rada**, pogledajte poglavje 6.

- Za svaki način upravljanja crpkom upravljač nudi podesive **Napredne parametre**, pogledajte poglavje 7.

ES Ajustes avanzados

La CRC217 y la CRD227 están preparadas con varios modos de control de la bomba (PC). El ajuste de fábrica es PC 2.

- Cómo cambiar el modo de control de la bomba (PC):

A Presione la palanca de mando durante 5 segundos para acceder a los ajustes avanzados (A).

B Para desplazarse entre los menús presione la palanca de mando hacia la izquierda o hacia la derecha (B).

C Presione la palanca de mando hacia abajo para acceder al menú deseado (C).

Descripción de los diferentes **modos**, consulte el capítulo 6.

- Para cada modo de control de la bomba, el controlador ofrece **parámetros avanzados** ajustables, consulte el capítulo 7.

DK Avancerede indstillinger

CRC217 og CRD227 er forsynet med flere pumpestyringstilstande (PC). Fabriksindstilling er PC 2.

- Sådan ændres pumpestyringstilstanden (PC):

A Tryk på joysticken i 5 sekunder for at komme til avancerede indstillinger (A).

B Du kan skifte mellem menuerne ved at trykke til venstre eller højre på joysticken (B).

C Tryk joysticken ned for at gå til den ønskede menu (C).

Beskrivelse af de forskellige **tilstande**, se kapitel 6.

- For hver pumpestyringstilstand tilbyder styreenheden justerbare, **avancerede parametre**, se kapitel 7.

Explicación ES	Forklaring DK	Vysvětlení CZ	Explicații RO	Eπεξήγηση GR	Selitys FI
Temperatura máxima del caudal	Maksimal flowtemperatur	Maximální teplota průtoku	Temperatură tur maximă	Μέγιστη Θερμοκρασία Προσαγωγής	Menoveden maksimilämpötila
Temperatura mínima del caudal	Minimum flowtemperatur	Minimální teplota průtoku	Temperatură tur minimă	Ελάχιστη Θερμοκρασία Προσαγωγής	Menoveden minimilämpötila
Curva	Kurve	Křivka	Curbă	Καμπύλη	Käyrä
Compensación	Forskydning	Ofset	Ofset	Μετατόπιση	Poikkeama
Constante de tiempo	Tidskonstant	Časová konstanta	Constantă de timp	Σταθερά Χρόνου	Aikavakio
Temperatura exterior	Udendørstemperatur	Venkovní teplota	Temperatură exterioră	Εξωτερική Θερμοκρασία	Ulkolämpötila
Modo de control de la bomba	PumpstyTINGS-tilstand	Režim řízení čerpadla	Mod control pompă	Λειτουργία συστήματος ελέγχου κυκλοφορητή	Pumpun ohjaustila
Parámetros avanzados	Avancerede parametre	Pokročilé parametry	Parametri avansati	Σύνθετες παράμετροι	Lisäparametrit

CZ Pokročilé nastavování

CRC217 a CRD227 jsou vybaveny několika režimy řízení čerpadla (PC). Tovární nastavení je PC 2.

- Jak změnit režim řízení čerpadla (PC):

- A** Stlačte joystick na 5 sekund, aby se otevřelo pokročilé nastavování (A).
- B** K pohybu mezi jednotlivými menu stlačte joystick doleva nebo doprava.
- C** K otevření požadovaného menu stlačte joystick dolů (C).

Popis různých **režimů** viz kapitola 6.

- Pro každý režim řízení čerpadla nabízí regulátor nastavitelné **pokročilé parametry**, viz kapitola 7.

RO Setări avansate

CRC217 și CRD227 sunt pregătite cu mai multe moduri de control al pompei (PC). Setarea din fabrică este PC 2.

- Cum se schimbă modul de control al pompei (PC):

- A** Apăsați joystickul timp de 5 secunde pentru a ajunge la setării avansate (A).
- B** Pentru deplasare între meniu, împingeți joystickul spre stânga sau spre dreapta (B).
- C** Apăsați (în jos) joystickul pentru a intra în meniu dorit (C).

Descrierea diferențelor **moduri** consultați capitolul 6.

- Pentru fiecare mod de control al pompei, controlerul oferă ajustarea Parametrilor Avansati **consultați capitolul 7**.

GR Σύνθετες ρυθμίσεις

Tα CRC217 και CRD227 διατίθενται διάφορες λειτουργίες του συστήματος ελέγχου κυκλοφορητή (PC). Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι η PC 2.

- Τρόπος αλλαγής της λειτουργίας του συστήματος ελέγχου κυκλοφορητή (PC):
 - Πάτε το μοχλό για 5 δευτερόλεπτα για την εισέλθετε στις προηγμένες ρυθμίσεις (A).
 - Για να μετακινθείτε μεταξύ των μενού γιρίστε το μοχλό προς τα αριστερά ή δεξιά (B).
 - Πάτε στο τέμα το μοχλό για να εισέλθετε στο μενού του επιμειριζεται (C).

Περιγραφή των διαφορετικών **λειτουργιών**, βλ. κεφάλαιο 6.

- Ο Ελεγκτής προσφέρει ρυθμιζόμενες **Σύνθετες παραμέτρους** για κάθε λειτουργία ελέγχου του κυκλοφορητή, βλ. κεφάλαιο 7.

FI Lisääasetukset

CRC217 ja CRD227 on varustettu useilla pumpun ohjaustiloilla (PC). Tehdasasetus on PC 2.

- Pumpun ohjaustilan (PC) vaihtaminen:

- A** Tuo esin lisääsetukset painamalla ohjauskiekkoa 5 sekuntia (A).
- B** Siirry valikoissa painamalla ohjauskiekkoa vasemmalle tai oikealle (B).
- C** Avaa haluamasi valikko painamalla ohjauskiekkoa sisäänpäin (C).

Eri tilojen **kuvauksia**, katso luku 6.

- Säädin tarjoaa kullekin pumpun ohjaustilalle säädetäväät **lisäparametret**, katso luku 7.

5**PC****Advanced Settings Pump control**

PC Mode	Note	Function GB	Description GB
0		No pump control	No pump control active.
1		Pump stop	Pump speed is constant when valve is in closed position the pump is turned off via PWM (pump stop)
2	1	ΔT control	Pump speed regulation towards given ΔT via PWM
3	1	ΔT control + Pump stop	Pump speed regulation according to PC mode 2 with addition pump stop.
4	1	ΔT control + Flow limit	Pump speed regulation according to PC mode 2 with additional function flow limit.
5	1	ΔT control + Flow limit + Pump stop	Pump speed regulation according to PC mode 2 with additional function flow limit and pump stop.
6	1, 2	Flow control	Pump speed regulation towards given flow.
7	1, 2	Flow control + Pump stop	Pump speed regulation towards given flow with additional pump stop.
			<p><i>Note 1) Only when flow temperature is reached the regulation of ΔT or flow is active.</i></p> <p><i>Note 2) Pump regulation independent of water temperature.</i></p>

Funkcija HR	Opis HR	Función ES	Descripción ES	Funktion DK	Beskrivelse DK
Nema upravljanja crpkom	Nije aktivno upravljanje crpkom.	Sin control de bomba	No hay control de bomba activo	Ingen aktiv pumpestyring	Ingen aktiv pumpestyring
Zaustavljanje crpke	Brzina crpke stalna je dok je ventil u zatvorenom položaju, a crpka se isključuje koristeći PWM (zaustavljanje crpke)	Parada de bomba	La velocidad de la bomba es constante cuando la válvula está en posición cerrada, la bomba se apaga a través de PWM (parada bomba)	Pumpestop	Pumpehastigheden er konstant, når ventilen er i lukket position, pumpen slukkes via PWM (pumpestop)
ΔT upravljanje	Regulacija brzine crpke prema zadanim parametru ΔT -u koristeći PWM	Control ΔT	Regulación de la velocidad de la bomba hacia ΔT dado a través de PWM	ΔT -styring	Pumpehastigheds-regulering mod givet ΔT via PWM
ΔT upravljanje + zaustavljanje crpke	Regulacija brzine crpke prema PC načinu rada 2 s dodatnim zaustavljanjem crpke.	Control ΔT + Parada bomba	Regulación velocidad bomba según modo PC 2 con función adicional parada bomba	ΔT -styring + Pumpestop	Pumpehastigheds-regulering i henhold til PC-tilstand 2 med tilsætnings-pumpestop
ΔT upravljanje + ograničenje protoka	Regulacija brzine crpke prema PC načinu rada 2 s ograničavanjem dodatne funkcije protoka.	Control ΔT + Límite de caudal	Regulación velocidad bomba según modo PC 2 con función adicional límite de flujo.	ΔT -styring + Flow-begrænsning	Pumpehastigheds-regulering i henhold til PC-tilstand 2 med ekstra funktionsflowgrænse.
ΔT upravljanje + ograničenje protoka + zaustavljanje crpke	Regulacija brzine crpke prema PC načinu rada 2 s ograničavanjem dodatne funkcije protoka i zaustavljanjem crpke.	Control ΔT + Límite de caudal + Parada bomba	Regulación velocidad bomba según modo PC 2 con función adicional límite de flujo y parada bomba.	ΔT -styring + Flow-begrænsning + Pumpestop	Pumpehastigheds-regulering i henhold til PC-tilstand 2 med ekstra funktion flowgrænse og pumpestop.
Upravljanje protokom	Regulacija brzine crpke prema zadanim protokom.	Control de flujo	Regulación de la velocidad de la bomba hacia un caudal determinado.	Flowstyring	Pumpehastigheds-regulering mod givet flow.
Upravljanje protokom + zaustavljanje crpke	Regulacija brzine crpke prema zadanim protokom s dodatnim zaustavljanjem crpke.	Control de flujo + Parada bomba	Regulación de la velocidad de la bomba hacia un caudal dado con parada adicional de la bomba.	Flowstyring + Pumpestop	Pumpehastigheds-regulering mod givet flow med ekstra pumpestop.
<i>Napomena 1) Samo kada se postigne temperatura polaza, aktivna je regulacija ΔT ili protoka. Napomena 2) Regulacija crpke neovisno o temperaturi vode.</i>		<i>Nota 1] Solo cuando se alcanza la temperatura de impulsión, la regulación de ΔT o caudal está activa. Nota 2] Regulación de la bomba independiente de la temperatura del agua.</i>		<i>Bemærk 1) Først når fremløbstemperaturen er nået, er reguleringen af ΔT eller flow aktiv. Note 2) Pumperegulering uafhængig af vandtemperatur.</i>	

5



PC

Advanced Settings Pump control

	PC Mode	Note	Funkce CZ	Popis CZ
0			Bez ovládání čerpadla	Není aktivní ovládání čerpadla
1			Zastavení čerpadla	Otáčky čerpadla jsou konstantní, když je ventil v uzavřené poloze, čerpadlo je vypnuto pomocí PWM (zastavení čerpadla)
2		1	Ovládání ΔT	Regulace otáček čerpadla směrem k danému ΔT pomocí PWM
3		1	Ovládání ΔT + Zastavení čerpadla	Regulace otáček čerpadla podle režimu PC 2 s doplňkovou funkcí zastavení čerpadla
4		1	Ovládání ΔT + Limit průtoku	Regulace otáček čerpadla podle režimu PC 2 s doplňkovou funkcí omezení průtoku
5		1	Ovládání ΔT + Limit průtoku + Zastavení čerpadla	Regulace otáček čerpadla podle režimu PC 2 s doplňkovou funkcí omezení průtoku a zastavení čerpadla
6		1, 2	Řízení toku	Regulace otáček čerpadla na daný průtok
7		1, 2	Řízení toku + Zastavení čerpadla	Regulace otáček čerpadla směrem k danému průtoku s přídavným zastavením čerpadla
			Poznámka 1) Regulace ΔT nebo průtoku je aktivní pouze při dosažení výstupní teploty. Poznámka 2) Regulace čerpadla nezávislá na teplotě vody.	

Functie RO	Descriere RO	Leititorugia GR	Periogafhi GR	Toiminto FI	Kuvaus FI
Fără controlul pompei	Niciun control al pompei activ	Xwris élénçho kükloforoptrí	Den upárhojai enérgicos, élénçhos kükloforoptrí	Ei pumpun ohjausta	Pumpun ohjaus ei ole aktiivinen
Oprirea pompei	Viteza pompei este constantă când ventilul de amestec este în poziție închisă pompa este oprită prin PWM (oprire pompă)	Δiakomí kükloforoptrí	H taχύτητα tou kükloforoptrí eίνai σtathérh ótan η βaλβida eίνai se kliestírθeσi, o kükloforoptrícs eίνai apetenergoupoiménos mēsω PWM (diakomí antlías)	Pumpun pysäytys	Pumpun nopeus on vakio, kun venttili on kiinni-asennossa, pumpu sammutetaan PWM:n (pumpun pysätyksen) kautta.
Control ΔT	Reglarea vitezei pompei funcție de ΔT dat prin PWM	ΔT élénçhos	Rúthmisió taχýptetas kükloforoptrí prios δéδoménō ΔT mēsω PWM	ΔT control	Pumpun nopeuden säättö kohti annettua ΔT :tä PWM:n kautta
Control ΔT + Oprirea pompei	Reglarea vitezei pompei conform modului PC 2 cu oprire suplimentară a pompei.	ΔT élénçhos+ Δiakomí kükloforoptrí	Rúthmisió taχýptetas kükloforoptrí súmfwana μe tē leititorugia PC 2 μe próoθetē paúsou kükloforoptrí	ΔT -säättö + Pumpun pysäytys	Pumpun nopeuden säättö PC-tilan 2 mukaan lisäpumpun pysätyksellä
Control ΔT + Limitarea debitului	Reglarea vitezei pompei în conformitate cu modul PC 2 cu funcție suplimentară de limitare a debitului	ΔT élénçhos+ Óriο paroχής	Rúthmisió taχýptetas kükloforoptrí súmfwana μe tē leititorugia PC 2 μe próoθetē óriο paroχής	ΔT -säättö + Virtausraja	Pumpun nopeuden säättö PC-tilan 2 mukaan lisätoiminnoilla virtausraja
Control ΔT + Limitarea debitului + Oprirea pompei	Reglarea vitezei pompei în conformitate cu modul PC 2 cu funcție suplimentară de limitare a debitului și oprire a pompei	ΔT élénçhos+ Óriο paroχής + Δiakomí kükloforoptrí	Rúthmisió taχýptetas kükloforoptrí súmfwana μe tē leititorugia PC 2 μe próoθetē óriο paroχής και paúsou kükloforoptrí	ΔT -säättö + Virtausraja + Pumpun pysäytys	Pumpun nopeuden säättö PC-tilan 2 mukaan lisätoiminnoilla virtausraja ja pumpun pysäytys
Controlul debitului	Reglarea vitezei pompei funcție de debitul setat	Élénçhos paroχής	Rúthmisió taχýptetas antlías prios δéδoménou paroχή	Virtauksen ohjaus	Pumpun nopeuden säättö tiettyä virtausta kohti
Controlul debitului + Oprirea pompei	Reglarea vitezei pompei funcție de debitul setat cu oprire suplimentară a pompei	Élénçhos paroχής + Δiakomí kükloforoptrí	Rúthmisió taχýptetas antlías prios tē δéδoménou paroχή και próoθetē paúsou kükloforoptrí	Virtauksen ohjaus+ Pumpun pysäytys	Pumpun nopeuden säättö tiettyä virtausta kohti lisäpumpun pysätyksellä
<i>Nota 1) Doar când temperatura de tur este atinsă, reglarea ΔT sau a turului este activă.</i>		<i>Σημείωση 1) Μόνο όταν η θερμοκρασία προσαγγής έχει ικανοποιήσει τη συνθήκη ΔT η παροχή είνai enérgη. 2) Rúthmisió antlías aneéápteta apo tē θermostikraasia tou vepou.</i>		<i>Huomautus 1) Vain kun virtauslämpötila on saavutettu, silloin on ΔT:n tai virtauksen sääto aktiivinen. Huomautus 2) Pumpun säättö riippumaton veden lämpötilaasta.</i>	

6



PC

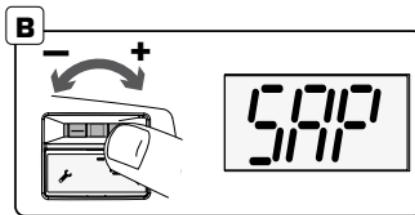
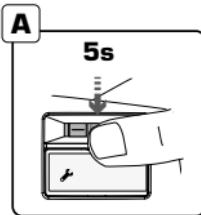
Advanced parameters

	Description GB	Opis HR	Descripción ES	Beskrivelse DK
PC Mode 1	Additional parameters possible if PC 1 Mode	Dodatni parametri mogući su ako je aktivan način rada PC 1	Parámetros adicionales posibles si Modo PC 1	Yderligere parametre mulige, hvis PC 1-tilstand
SPd	Adjustment of pump speed. ■ = SPd 70 % [20–100 %]	Podešavanje brzine crpke. ■ = SPd 70 % [20–100 %]	Ajuste de la velocidad de la bomba. ■ = SPd 70 % [20–100 %]	Justering af pumpehastighed. ■ = SPd 70 % [20–100 %]
PC Mode 2,3,4,5	Additional parameters possible if PC 2,3,4,5 Mode	Dodatni parametri mogući su ako je aktivan način rada PC 2,3,4,5	Parámetros adicionales posibles si Modo PC 2, 3, 4, 5	Yderligere parametre mulige, hvis PC-tilstand 2,3,4,5
dt	Change the pump regulation mode between: - regulation towards a fixed dt: dt = 0 - regulation towards a dT depending on mixed water temperature: dt= 1 ■ = dt 0 [0 alt. 1]	Promjenite način regulacije crpke između: - regulacija prema fiksnom dT: dt = 0 - regulacija prema dT ovisno o temperaturi miješane vode: dt= 1 ■ = dt 0 [0 alt. 1]	Cambie el modo de regulación de la bomba entre: - regulación hacia un dT fijo: dt = 0 - regulación hacia un dT dependiendo de la temperatura del agua mezclada: dt= 1 ■ = dt 0 [0 o 1]	Skift pumpereguleringstilstand mellem: - regulerung i retning af en fast dT: dt = 0 - regulerung mod en dT afhængig af blandet vandtemperatur: dt = 1 ■ = dt 0 [0 alt. 1]
dIF	Shown if dt = 0 Adjustment of wanted temperature difference. ■ = dIF 7 [5 – 20]	Prikazano ako je dt = 0 Prilagodba željene temperaturne razlike. ■ = dIF 7 [5 – 20]	Se muestra si dt = 0 Ajuste de la diferencia de temperatura deseada. ■ = dIF 7 [5 – 20]	Vist hvis dt = 0 Justering af ønsket temperaturforskæl. ■ = dIF 7 [5 – 20]
Hdt	Shown if dt = 1 Adjustment of maximal allowed temperature difference. ■ = Hdt 10 [5 – 20]	Prikazano ako je dt = 1 Prilagodba maksimalne željene temperaturne razlike. ■ = Hdt 10 [5 – 20]	Se muestra si dt = 1 Ajuste de la diferencia de temperatura máxima permitida. ■ = Hdt 10 [5 – 20]	Vist hvis dt = 1 Justering af ønsket maksimal temperaturforskæl. ■ = Hdt 10 [5 – 20]
HI	Maximum flow. ■ = HI 12 [5 – 30] $X \rightarrow [m^3/h]$ $10 \rightarrow [m^3/h]$	Maksimalni protok. ■ = HI 12 [5 – 30] $X \rightarrow [m^3/h]$ $10 \rightarrow [m^3/h]$	Caudal máximo. ■ = HI 12 [5 – 30] $X \rightarrow [m^3/h]$ $10 \rightarrow [m^3/h]$	Maksimalt flow. ■ = HI 12 [5 – 30] $X \rightarrow [m^3/h]$ $10 \rightarrow [m^3/h]$
PC Mode 6,7	Additional parameters possible if PC 6,7 Mode	Dodatni parametri mogući su ako je aktivan način rada PC 6,7	Parámetros adicionales posibles si Modo PC 6, 7	Yderligere parametre mulige, hvis PC-tilstand 6,7
SEt	Adjustment of wanted water flow. ■ = SEt 6 [3 – 30]	Prilagodba želenog protoka vode. ■ = SEt 6 [3 – 30]	Ajuste del caudal de agua deseado. ■ = SEt 6 [3 – 30]	Justering af ønsket vandflow. ■ = SEt 6 [3 – 30]
	■ = Factory setting	■ = tvorničke postavke	■ = Ajuste de fábrica	■ = Fabriksindstilling

	Popis CZ	Descriere RO	Περιγραφή EL	Kuvaus FI
	Další parametry jsou možné v režimu PC 1	Parametrii suplimentari posibili în cazul modului PC 1	Διαθέσιμες πρόσθετες παράμετροι για τη λειτουργία PC 1	Lisäparametrit mahdollisia, jos PC 1 -tila
	Nastavení rychlosti čerpadla.  = SPd 70 % [20-100 %]	Reglare viteza pompă.  = SPd 70 % [20-100 %]	Ρύθμιση της ταχύτητας του κυκλοφορητή	Pumpun nopeuden säättö.  = SPd 70 % [20-100 %]
	Další parametry jsou možné v režimu PC 2, 3, 4, 5	Parametrii suplimentari posibili în cazul modului PC 2,3,4,5	Διαθέσιμες πρόσθετες παράμετροι για τη λειτουργία PC 2,3,4,5	Lisäparametrit mahdollisia, jos PC 2,3,4,5 -tila
	Změna režimu regulace čerpadla mezi: - regulace směrem k prvnímu dT: dt = 0 - regulace směrem k dT v závislosti na teplotě vody po smíšení: dt= 1  = dt 0 [0 alt. 1]	Schimbăți modul de reglare a pompei între: - reglare spre un dT fix dt = 0 - reglarea spre un dT în funcție de temperatura circuitului de tur: dt= 1  = dt 0 [0 alt. 1]	Αλλαγή της λειτουργίας ρύθμισης του κυκλοφορητή μεταξύ: - ρύθμιση με στόχο ένα σταθερό dT: dt = 0 - ρύθμιση με στόχο ένα dT ανάλογο με τη θερμοκρασία νερού ανάμειξης: dt= 1  = dt 0 [0 alt. 1]	Vaihda pumpun säättötilaa seuraavien välillä: - säättö kohti kiinteää dT:tä: dt = 0 - säättö kohti dT:tä veden sekoituslämpötilasta riippuen: dt = 1  = dt 0 [0 tai 1]
	Zobrazeno, pokud dt = 0 Nastavení požadovaného teplotního rozdílu.  = dIF 7 [5 - 20]	Afișare dacă dt = 0 Reglarea diferenței de temperatură dorite.	Εμφανίζεται εάν το dt = 0 Ρύθμιση της επιθυμητής διαφοράς θερμοκρασίας.	Näytetään, jos dt = 0 Halutun lämpötilaeron säättö.
	Zobrazeno, pokud dt = 1 Nastavení maximálního přípustného teplotního rozdílu.  = Hdt 10 [5 - 20]	Afișare dacă dt = 1 Reglarea diferenței maxime admise de temperatură.	Εμφανίζεται εάν το dt = 1 Ρύθμιση της μέγιστης επιτρέπоменης διαφοράς θερμοκρασίας.	Näytetään, jos dt = 1 Suurimman salitun lämpötilaeron säättö.
	Maximální průtok.  = HI 12 [5 - 30] $X \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$ $10 \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$	Debit maxim.  = HI 12 [5 - 30] $X \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$ $10 \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$	Μέγιστη ροή.  = HI 12 [5 - 30] $X \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$ $10 \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$	Enimmäisvirtaus.  = HI 12 [5-30] $X \rightarrow [\frac{m^3}{h}]$
	Další parametry jsou možné v režimu PC 6, 7	Parametrii suplimentari posibili în cazul modului PC 6,7	Διαθέσιμες πρόσθετες παράμετροι για τη λειτουργία PC 6,7	Lisäparametrit mahdollisia, jos PC 6,7 -tila
	Nastavení požadovaného průtoku vody.  = SEt 6 [3 - 30]	Reglarea debitului de apă dorit.	Ρύθμιση της επιθυμητής ροής νερού.	Halutun veden virtauksen säättö.  = SEt 6 [3 -30]
	= Tovární nastavení	= Setări fabrică	= Εργοστασιακή ρύθμιση	= tehdasasetus

9**SAP**

Advanced settings: On/Off



Symbol	Explanation GB	Objašnjenje HR	Explicación ES	Forklaring DK
SAP	Self adjusting P-factor	Samopodešavajući P-faktor	Factor P autoajustable	Selvjusterende P-faktor

GB On/Off Self adjusting P-factor

Parameter SAP should be turned OFF if you want to set the sensitivity of the regulation manually.

1. To turn On/Off self adjusting P-factor (regulation parameter), press down the joystick for 5 seconds to reach advanced settings (A).
2. Choose menu "SAP" by pressing the joystick (B) OK (C).
3. Choose On or Off by pressing the joystick (D) OK (C).
4. Press down the joystick for 5 seconds to return to main menu (A).

Note: Table and graphs shows the factory setting.

ES Activado/Desactivado Factor P autoajustable

El parámetro SAP debe desactivarse si desea establecer la sensibilidad de la regulación manualmente.

1. Para activar/desactivar el factor P autoajustable (parámetro de regulación), presione el joystick durante 5 segundos para llegar a la configuración avanzada (A).
2. Elija el menú "SAP" presionando la palanca de mando (B) y OK (C).
3. Elija el menú Activado/Desactivado presionando el joystick (D) y OK (C).
4. Presione la palanca de mando durante 5 segundos para regresar al menú principal (A).

Nota: en la tabla y en los gráficos se muestran los ajustes de fábrica.

HR On/Off Samopodešavajući P-faktor

Parametar SAP treba biti isključen ako želite ručno podešiti osjetljivost regulacije.

1. Za uključivanje/isključivanje samopodešavajućeg P-faktora (parametar regulacije), pritisnite joystick 5 sekundi kako biste došli do naprednih postavki (A).
2. U izborniku odaberite „SAP“ pritiskom na joystick (B) OK (C).
3. Odaberite Uključeno ili Isključeno pritiskom na joystick (D) OK (C).
4. Pritisnite joystick prema dolje na 5 sekundi da se vratite u glavni izbornik (A).

Napomena: Tablice i dijagrami prikazuju tvorničke postavke.

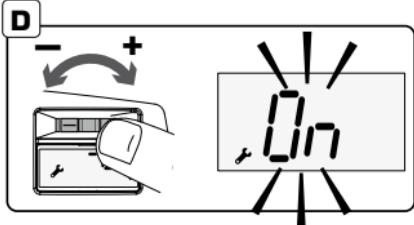
DK On/Off Selvjusterende P-faktor

Parameter SAP skal slås FRA, hvis du ønsker at indstille reguleringerens følsomhed manuelt.

1. For at tænde/slukke selvjusterende P-faktor (reguleringsparameter), tryk ned på joysticken i 5 sekunder for at komme til avancerede indstillinger (A).
2. Vælg menu "SAP" ved at trykke på joysticket (B) OK (C).
3. Vælg Til eller Fra ved at trykke på joysticket (D) OK (C).
4. Tryk joysticket ned i 5 sekunder for at vende tilbage til hovedmenuen (A).

Bemærk: Tabel og grafer viser fabriksindstillingen

Self adjusting P-factor



Symbol	Vysvětlení CZ	Explicații RO	Eπεξήγηση GR	Selitys FI
	Samonastaviteľný P-faktor	Factorului autoreglabil P	Αυτορυθμιζόμενος αυτοελεστής P	Itsesäätyvä P-kerroin

CZ On/Off Samonastaviteľný P-faktor

Parametr SAP by môžť byť vypnut, pokud chcete nastaviť citlivosť regulace ručne.

1. Chcete-li zapnout/vypnout samonastavovací P-faktor (parametr regulace), stiskněte joystick na 5 sekund, abyste dosáhli pokročilého nastavení (A).
2. Stisknutím joysticku (B) na OK (C) zvolte menu "SAP".
3. Vyberte Zapnutu nebo Vypnuto stisknutím joysticku (D) OK (C).
4. K návratu do hlavního menu stlačte joystick na 5 sekund (A).

Poznámka: Tabuľka a grafy ukazujú výrobní nastavení.

GR Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αυτορυθμιζόμενου συντελεστή P

H παράμετρος SAP θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένη εάν θέλετε να ορίσετε την ευαισθησία της ρύθμισης χειροκίνητα.

1. Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον αυτορυθμιζόμενο συντελεστή P (παράμετρος ρύθμισης), πιέστε προς τα κάτω τον μοχλό χειρισμού για 5 δευτερόλεπτα για να μεταβείτε στης προηγμένες ρυθμίσεις (A).
2. Επιλέξτε το μενού «SAP» πατώντας το μοχλό (B) OK (C).
3. Επιλέξτε Ενεργοποίηση ή Απενεργοποίηση πατώντας στον μοχλό χειρισμού (D) OK (C).
4. Πιέστε προς τα μέσα το μοχλό για 5 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στο κύριο μενού (A).

Σημείωση: Ο Πλακας και τα γραφήματα δείχνουν την εργοστασιακή ρύθμιση.

RO Activarea/dezactivarea Factorului autoreglabil P

Parametru SAP trebuie să fie DEZACTIVAT dacă doriți să setați manual sensibilitatea reglării.

1. Pentru a Activea/Dezactiva factorul P cu auto-reglare (parametru de reglare), apăsați joystick-ul timp de 5 secunde pentru a ajunge la setările avansate (A).
2. Selectați meniu „SAP” apăsând joystickul (B) OK (C).
3. Selectați Activat sau Dezactivat prin apăsarea joystick-ului (D) OK (C).
4. Apăsați joystickul timp de 5 secunde pentru a reveni în meniu principal (A).

Observație: tabelul și diagramele prezintă setările din fabrică.

FI On/Off Itsesäätyvä P-kerroin

Parametri SAP tulee kytkettyä pois pääältä, jos haluat asettaa säädön herkkyyden manuaalisesti.

1. Voit kytkeä pääälle/ pois itsesäätyvän P-kertoimen (säättöparametrin), painamalla ohjaussauva 5 sekunnin ajan päästääksesi lisääsetuksiisi (A).
2. Valitse valikko "Pois" painamalla ohjaussauva (B) OK (C).
3. Valitse Päällä tai Pois painamalla ohjaussauva (D) OK (C).
4. Paina alas ohjaussauva 5 sekuntia niin palauttaa päävalikkoon (A).

Huoma: Taulukko ja kuvaajat näyttävät tehdasasetukset.



ESBE AB
Bruksgatan 22
SE-333 75 Reftele
www.esbe.eu

