

Kezelési utasítás Single "SBC" vezérlés

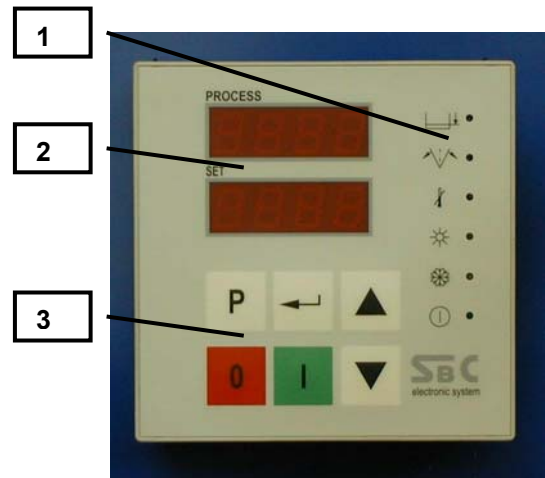


Tartalomjegyzék

1	SBC 2.6 tagolás	3
2	SBC 2.6 kijelző- és kezelőelemek	3
2.0	Általános tudnivalók	3
2.1	Kijelzőmező	3
2.2	Riasztásmező	4
2.3	Funktion Entleeren	4
2.4	Riasztásmező + Információmező	4
2.4	Riasztásmező + Információmező	5
2.4	Riasztásmező + Információmező	5
3	Paraméterleírás SBC 2.6.....	6
3.0	Munkasík	6
3.0.1	A munkasík felhívása	6
3.0.2	Paraméterleírás a munkasíkban.....	6
3.1	Paramétersík	8
3.1	Paramétersík	8
3.1.1	A paramétersík felhívása	8
3.1.2	A paramétersík felhívása	8
3.1.2	Paraméterleírás a paramétersíkban.....	8
3.1.3	Paraméterleírás a paramétersíkban.....	8
3.2	Konfigurációsík	10
3.2.1	A konfigurációsík felhívása	10
3.3	Konfigurációsík	10
3.3.1	konfigurációsík felhívása	10
3.2.2	Paraméterleírás a konfigurációsíkban.....	10
4	kapcsolási vázlat SBC 2.6	13
5	Műszaki adatok SBC2.6	14

1 SBC 2.6 tagolás

1. Riasztásmező + Információmező
2. Kijelzőmező
3. Kezelőmező



2 SBC 2.6 kijelző- és kezelőelemek

2.0 Általános tudnivalók

A paraméter- és a konfigurációs felületen az értékek csak a C1 paraméterek engedélyezése után változtathatók meg a konfigurációs felületen. Ehhez a C1 paramétereket OFF-ra kell állítani.

1. P (billentyű)

A „P” billentyűvel kiválaszthatók az egyes síkok paraméterei

Az egyes programozási felületek kiválasztása a következő módon történik.

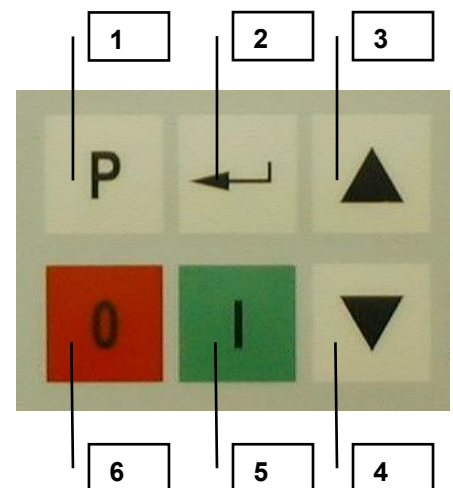
Munkasík: Meg kell nyomni a „P” billentyűt

Paramétersík: A „P” és „ENTER”- billentyűket egyszerre kell megnyomni

Konfigurációsík: A „P” és „ENTER” billentyűket együtt kell kb. 4 sec feletti ideig lenyomva tartani

2. “Enter ↵” (billentyű)

Nyugtázni kell a ▲ és ▼ összes módosítást!
(Előírt értékek és paraméterek)



3.Értékmódosító billentyű

A névleges és paraméterértékek növeléséhez

Figyelem!

“ Enter ↵ ” -tel kell nyugtázni!

4.Értékmódosító billentyű

Az előírt- és paraméterértékek csökkentéséhez

Figyelem!

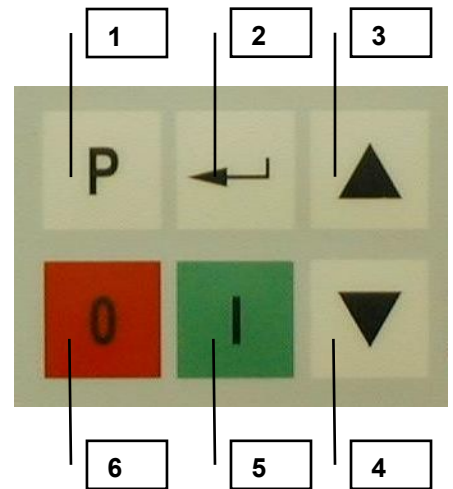
“ Enter ↵ ” -tel kell nyugtázni!

5. BE (billentyű)

A rendszer “dolgozik”; A szivattyú és a szabályozás “aktív”

6. KI (billentyű)

Az összes “KI”-rendszer; amíg feszültségellátás alatt áll, világít a “OFF” LED



2.2 Riasztásmező

1. PROCESS display

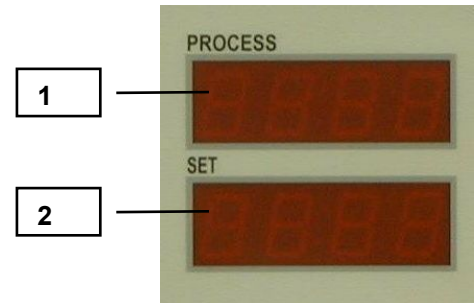
A betáplálási hőmérséklet tényleges értékének kijelzése

A paramétermegnevezés kijelzése a munka-, paraméter- és konfigurációsíkban üzemenél

2. SET display

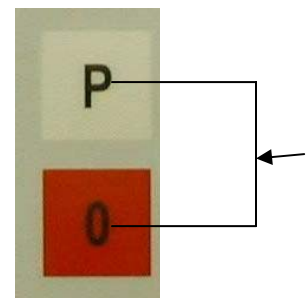
Az aktuális ill. előválasztott előírt értékek kijelzése

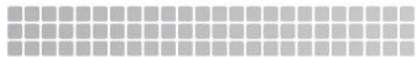
A munka-, paraméter- és konfigurációsík számértékeinek ill. paraméterértékeinek kijelzése



2.3 Kiűrités funkció

A P és 0 egyidejű megnyomása útján indítható el a kiűritési funkció.

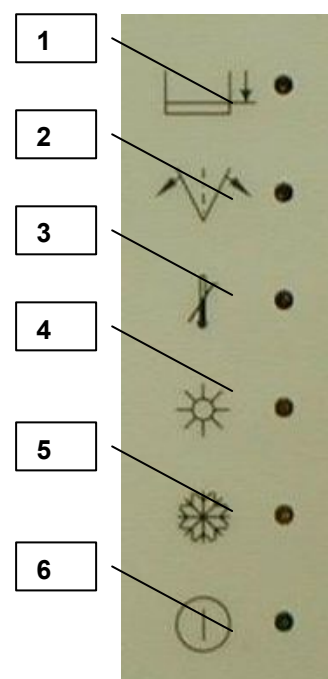




2.4 Riasztásmező + Információmező

Hiba/
Üzemállapo

Hiba/ Üzemállapo	Hiba oka	Segítség / Magyarázat
1	A minimális szint nem lett elérve	<u>Víz:</u> Kézi betöltéskor: Után kell tölteni a hőhordozó közeget. Automatikus betöltéskor: Ki kell nyitni a hűtővíz-hozzávezetést és meg kell várni a betöltést. <u>Olaj:</u> Be ill. után kell tölteni az olajat
2	Limitkomparátor sáv szélességen kívül van határérték túl lett lépve	Nem lett elérve a hőmérséklet ill. a sáv (limit) Túl kicsi a sáv szélesség ill. el lett érve a határérték. A munkasíkban az AL paraméternél ki-kapcsolható ill. be kell állítani a sáv szélességet.
3	A betáplálási hőmérséklet elérte a határértéket A fűtés kikapcsol	Ellenőrizni kell a beállított határértéket A hőelvezetés a fogyasztónál nem adott A fűtés 5 K lehűlés után újra bekapcsol
4	Fűtés be(kapcsolva)	
5	Hűtés be(kapcsolva)	
6	Temperáló készülék be	LED villog, amikor a szivattyú utánfutó vezérlésén keresztül a temperáló készülék ki lesz kapcsolva.



3 Paraméterleírás SBC 2.6

3.0 Munkasík

3.0.1 A munkasík felhívása

A munkasík felhívása

Ön így jut el a munkasíkhhoz:

Meg kell nyomni a „P“ billentyűt

Az egyes paraméterek a „P” billentyű megnyomásával kiválasztódnak.

A PROCESS - kijelzőben kijelződik a paraméter

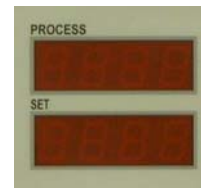
A SET - kijelzőben kijelződik a paraméterérték

3.0.2 Paraméterleírás a munkasíkban

Rövidítések:

MT-kezdet = Méréstartomány kezdete (minimum -30°C)

MT-vége = Méréstartomány vége (maximum +400°C)



Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V 2.6	
Elnev.	Kezdet	Vége			
AL	OFF	OFF	A riasztás-kimenet kikapcsolva.	X	
	OFF, -99	100	A riasztás-kimenet mint jelérintkező ❶ max. ki-be van programozva. A beállítási érték megfelel a riasztás az előírt értékhez viszonyított relatív indítóértékének.	X	
	MT-kezdet	MT-vége	A riasztás-kimenet mint határérintkező ❷ max. ki-be van programozva. A beállítási érték megfelel a riasztás abszolút indítóértékének.	X	
	OFF, 0	100	A riasztás-kimenet mint limitkomparátor ❸ ki-be-ki van programozva. A beállítási érték megfelel az előírt értékhez viszonyított túrésértéknek.	X	
	OFF, -99	100	A riasztás-kimenet mint jelérintkező ❹ max. be-ki van programozva. A beállítási érték megfelel a riasztás az előírt értékhez viszonyított relatív indítóértékének.	X	
		MT-vége	A riasztás-kimenet mint határérintkező ❺ max. be-ki van programozva. A beállítási érték megfelel a riasztás abszolút indítóértékének.	X	
	OFF, 0	100	A riasztás-kimenet mint limitkomparátor ❻ be-ki-be van programozva. A beállítási érték megfelel az előírt értékhez viszonyított túrésértéknek.	X	
	OFF, 0	100	A riasztás-kimenet mint limitkomparátor ❼ be-ki-be (készenléti viselkedéssel) van programozva. A beállítási érték megfelel az előírt értékhez viszonyított túrésértéknek. Az első felfutásnál nincs riasztás a beállított tartomány eléréséig.	X	

Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V 2.6
Elnév.	Kezdeté	Vége		
AP.I	MT- kezdeté	MT-vége	A programozott érték megfelel a betáplálási hőmérsékletbehatárolás indítóhőmérsékletének. Wird bis MB-Ende programmiert, erscheint der Wert MB-Ende + 5 °C.	X
LS	OFF	on	Léktömítő üzemmód be- és kikapcsolása. „on” megfelel a léktömítő üzemmód be(kapcsolásának). OFF megfelel a léktömítő üzemmód ki(kapcsolásának). Ez a paraméter csak akkor jelenik meg, amennyiben a 2C, t.95 és C.Oil üzemmód van kiválasztva.	X
Ati	OFF=0	40	Aquatimer: A beállítási érték megfelel 1 óra üzemelés után a max. megengedett betöltési ciklusoknak.	X
Cti	OFF, 10	900	Átkapcsolási idő (change time); kifúvási ill. elszívási idő a szerszáműritéssel ellátott berendezéseknél. A beállított érték megfelel a sec.-ban mért kifúvási ill. elszívási időnek.	X
AL2	OFF	OFF	Riasztás kimenet kikapcsolva.	X
	OFF, -99	100	Riasztás kimenet jelérintkezőként ki-be programozva. A beállítási érték megfelel a riasztás tűrésértékének relatív az előírt értékhez viszonyítva. Ez a paraméter csak akkor jelenik meg, amennyiben a 2C üzemmód van kiválasztva.	X
niv	Kézi	Auto	Kézi megfelel a készülék kézi feltöltésének. Auto megfelel a készülék automatikus feltöltésének. Auto nem lehetséges a hőátadó berendezéseknél!	X
Adr	1	255	A berendezés címezésének a beadása. Ha egy porton több berendezés kerül működtetésre, akkor be kell állítani a különböző címeket. Csak interfésszel rendelkező készülékeknél!	X

3.1 Paramétersík

3.1.1 A paramétersík felhívása

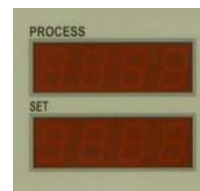
Ön így jut el a paramétersíkhöz:

A „P” és „ENTER ↵”- billentyűket egyszerre kell lenyomni

Az egyes paraméterek a „P” billentyű lenyomása által kiválasztódnak.

A PROCESS - kijelzőben kijelződik a paraméter

A SET - kijelzőben kijelződik a paraméterérték



3.1.2 Paraméterleírás a paramétersíkban

Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V2.6
Elnev.	Kezdeté	Vége		
hp	OFF, 0.1	99.9	XP-fűtés - ban megadva A szabályozott szakasz proporcionális tartománya	X
hd	OFF, 1	200	TV-fűtés másodpercben (sec) megadva A szabályozott szakasz késleltetési ideje	X
hl	OFF, 1	999	TN-fűtés másodpercben (sec) megadva A szabályozott szakasz utánállítási ideje	X
cP	OFF, 0.1	99.9	XP-hűtés - ban megadva A szabályozott szakasz proporcionális tartománya	X
cd	OFF, 1	200	TV-hűtés másodpercben (sec) megadva A szabályozott szakasz késleltetési ideje	X
cl	OFF, 1	999	TN-hűtés másodpercben (sec) megadva A szabályozott szakasza utánállítási ideje	X
db	OFF, 0.1	10.0	A fűtés és hűtés közötti kapcsolási hiszterézis Ezáltal a paraméter által a beállított értékkel megnövelődik az előírt érték (kapcsolási pont) a hűtéshez. Így megakadályozhatók a fűtés- és hűtésüzem közötti esetleg fellépő gyakori kapcsolásváltások. A fűtés és a hűtés egyszerre történő bekapcsolása egyetemesen kizárt. A beállítás °C -ban történik.	X

Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V2.6
Elnev.	Kezdeté	Vége		
hC	1	240	Fűtés kapcsolási ciklusidő másodpercben (sec) megadva	X
cC	1	240	Hűtés kapcsolási ciklusidő másodpercben (sec) megadva	X
			A kapcsolási ciklusidő segítségével meghatározódik az állítótag maximális kapcsolási gyakorisága. Az az idő, amely alatt a szabályozó egyszer be - és egyszer kikapcsol . Mi a következő beállításokat ajánljuk: <ul style="list-style-type: none"> • Relé-állításkimenetek utánkapcsolt védelemmel; kapcsolási ciklusidő > 10 sec • Bistabil feszültségkimenetek a félvezetős relék (SSR) vezérléséhez: a kapcsolási ciklusidő 1 ... 10 sec 	
SPH	SPL	MT-vége	Felső előírtérték-behatárolás °C-ban. Itt lehet az előírt érték beállítási tartományának a végértékét előválasztani.	X
SPL	MB-Kezdeté	SPH	untere Sollwertbegrenzung in °C. Hier kann der Startwert des Sollwerteinstellbereiches vorgewählt werden	X
SCL	OFF, 35	90	System Closed = rendszerlezárás A > 90°C alkalmazású berendezések esetén a hidraulikus rendszer az atmoszférával szemben zárt.	X
C-F	C	0,1 C	°C vagy °F, 1/10 °C előválasztás 1/10°F	X
OPt	OFF	on	Az önálló optimalizálás be- és kikapcsolása. on = önálló optimalizálás elindítva. A szabályozó megállapítja a zárt szabályozó áramkörben az optimális szabályozóparamétereket. Lásd a „Szabályozóparaméter beállítása“ 4. fejezetet is.	X
Sd	0.5	10	Kapcsolási hiszterézis 2C üzemmódban A programozott érték a beállított névleges értékkel szimmetrikusan hat.	X
h			Üzemórák kijelzése	X

3.2 Konfigurációsík

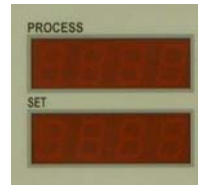


3.2.1 A konfigurációsík felhívása

Ön így jut el a konfigurációsíkhöz:



A „P”- és „ENTER ↵” - billentyűket együtt kell mindaddig lenyomva tartani (kb. 4 sec), amíg a LOC paraméter a PROCESS - kijelzőben meg nem jelenik.



Az egyes paramétereket a „P” billentyű lenyomása által lehet kiválasztani.

A PROCESS - kijelzőben kijelződik a paraméter

A SET - kijelzőben kijelződik a paraméterérték

3.2.2 Paraméterleírás a konfigurációsíkban

Beállítási értéktartomány		Értelmezés			
Elnev.	Kezdeté	Vége		SBC V2.6	
LOC	OFF	PC	Billentyűzetreteszelés <ul style="list-style-type: none"> • OFF= Parameterwerte können verändert werden. • PC = a paramétersík és a konfigurációsík le vannak tiltva. A paraméterek csak megtekinthetők.	X	
C.Co	t.95	C.Oil	Az üzemmód előzetes kiválasztása. t.95 = temperáló készülékek 90°C-ig t.150 = temperáló készülékek 150°C-ig és afölött 2C = hűtőberendezés C.Oil = hőátvezető berendezések 300°C-ig	X	
C.AL	OFF	7	„out 4” riasztás-kimenet konfigurációja <ul style="list-style-type: none"> • OFF = riasztás kikapcsolva • 1 = jelérintkező ki-be • 2 = határérintkező ki-be • 3 = limitkomparátor ki-be-ki • 4 = jelérintkező be-ki • 5 = határérintkező be-ki • 6 = limitkomparátor be-ki-be • 7 = limitkomparátor készenléti viselkedéssel 	X	

Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V2.6
Elnev.	Kezdeté	Vége		
C.SA	oP	cL	Gyűjtőriasztás konfiguráció <ul style="list-style-type: none"> • oP = nyitóérintkező • cL = záróérintkező 	X
ASt	5 min	120	<ul style="list-style-type: none"> • Aquatimer-Start-time (min) Aquatimer (betöltés-impulzus-számláló) az "ASt" beállított idő után aktív. Előtte nem ellenőrzött, tetszés szerinti betöltési ciklusok. Az on/off után az "ASt"-idő újra kezdődik.	X
EMO	OFF	on	Újrabekepcsolás elleni lezárás a hálózat-reset után <ul style="list-style-type: none"> • off = újrabekepcsolás elleni lezárás nem aktív • on = újrabekepcsolás elleni lezárás aktív Hálózat-reset után a vezérlés egyelőre kikapcsolva marad. "Info"-display. Villogó "EMO"-jel.	X
OF1	OFF, -100	100	A belső hőmérséklet-érzékelő hőmérséklet-korrekciója °C-ban	X
Pro	OFF	A	A különböző port-protokollok beállítása <ul style="list-style-type: none"> • Off = portüzem kikapcsolva. Adr, b és For paramétereknek nincs értelmezésük. • A = Arburg-Protokoll aktív • E = Engel-Protokoll aktív 	X

Beállítási értéktartomány			Értelmezés	SBC V2.6
Elnev.	Kezdeté	Vége		
tty	20nA	422	A fizikai metszéspont beállítása és előzetes kiválasztása 422 = RS 485 - 4-huzal 20nA = TTY 20mA áramkörhurok	X
dn1	0	999	Itt kerül programozásra a berendezésszám első 3 számjegye.	X
dn2	0	999	Itt kerül programozásra a berendezésszám utolsó 3 számjegye.	X
PS1	0	999	Egy titkos kód beadása által a beállított paraméterek rögzítődnek. EIőkészületben	X
C.60	OFF, 10	100	A szivattyú utánfutó vezérlésének szoftverbillentyűjének kioldása vagy zárása A "0" billentyű megnyomását követően a hőmérséklet lehül a beállított értékre és a gép kikapcsolódik. <ul style="list-style-type: none"> • „OFF“ = az „OFF“ billentyű le van tiltva • 10...100 °C = beállítható lekapcsolási hőmérséklet 	X

4 kapcsolási vázlat SBC 2.6

Port option!

RS 485 GND
RS 485 IN-B
RS 485 IN-A
TTY 20 mA +
TTY 20 mA -
RS 485 OUT-B
RS 485 OUT-A

St3 PIN	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

St1 PIN			
Kiürítés	17		
rendszerlezáras/léktömítés	15	16	előérintkező fűtés
Szivattyú	13	14	betöltés
Fűtés	11	12	hűteni
Motorvédelem	9	10	Strömungswächter
min. szint	7	8	max. szint
Pt 100 Szabályozás	5	6	Pt 100
	3	4	hőmérsékletellenőrzés
0 V	1	2	24 V

ST2 PIN		
Gyűjtő riasztás	3	jelzészáró
	2	nyitó
	1	váltó érintkező

5 Műszaki adatok SBC2.6

Feszültségellátás	24	volt	0,1	A
Ténylegesérték rögzítés	Pt 100 kétvezeték			
	feloldás		0,1	K
	letapogatás		0,1	s
	mérési terület	-30°C-tól +400°C-ig		
Bemenetek	24	volt		
	kapcsolási küszöb		11	volt
	bemenő áram		2	mA
Kimenetek	24	volt		
		0,5	A	
		2	A max	
	biztosíték SMD		4	A
	rövidzárlatbiztos, induktív terhelésekhez alkalmas			
Relé	1	váltó érintkező		
	250	VAC		
	3	A		
	cos phi			
	cos phi		1	