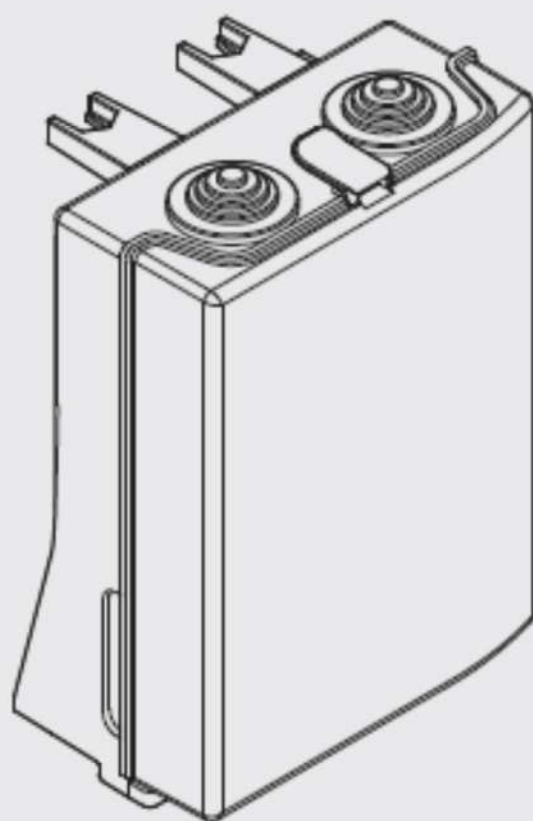


CP.B24



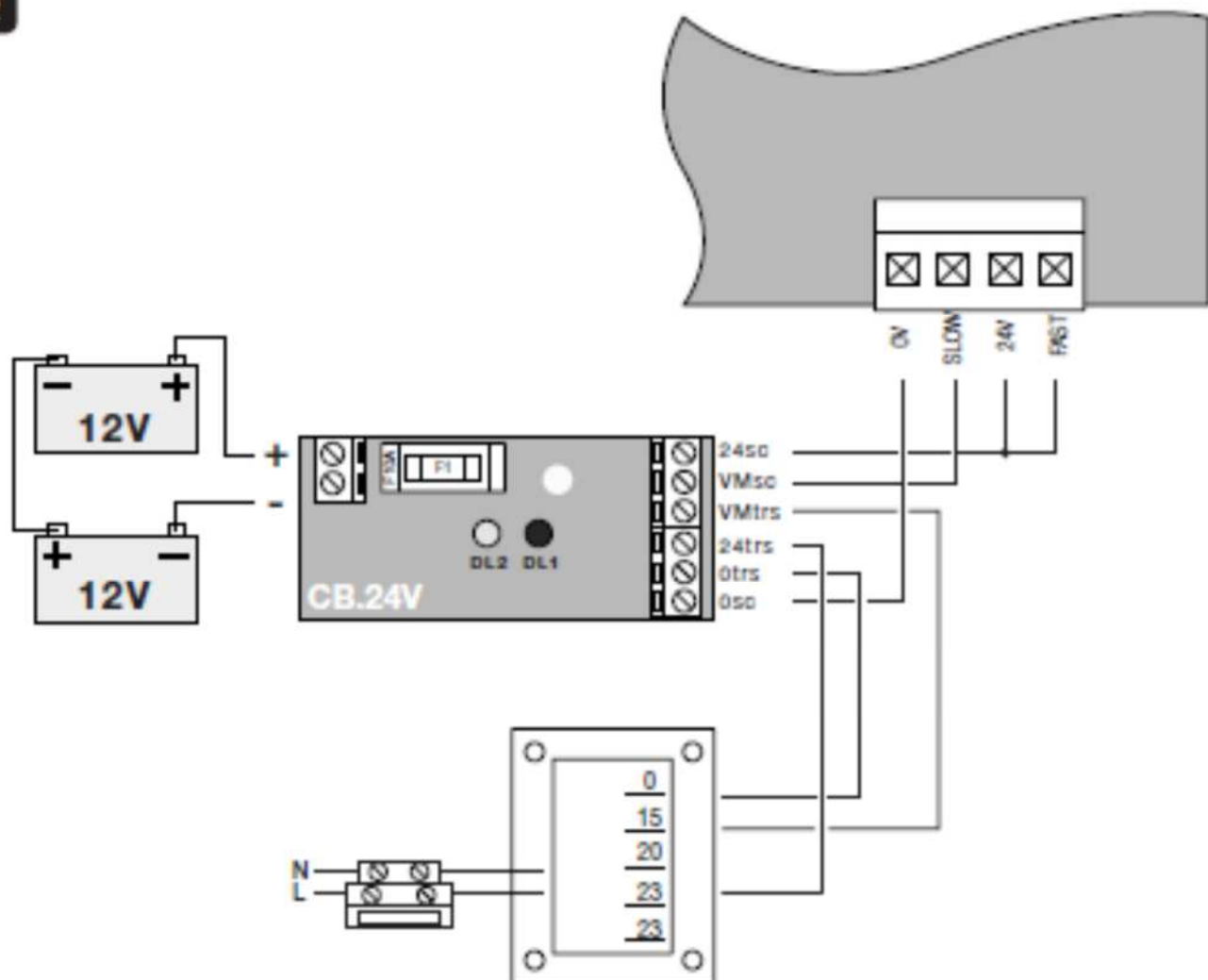
BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN



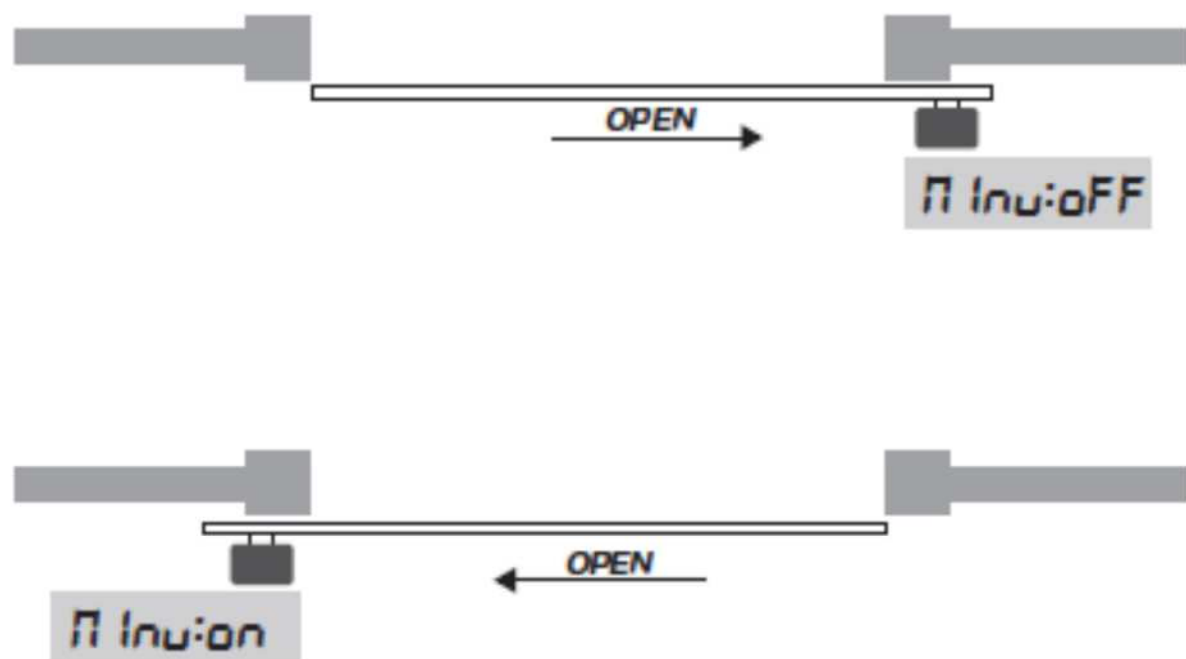
UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE
SERRANDE ED AFFINI

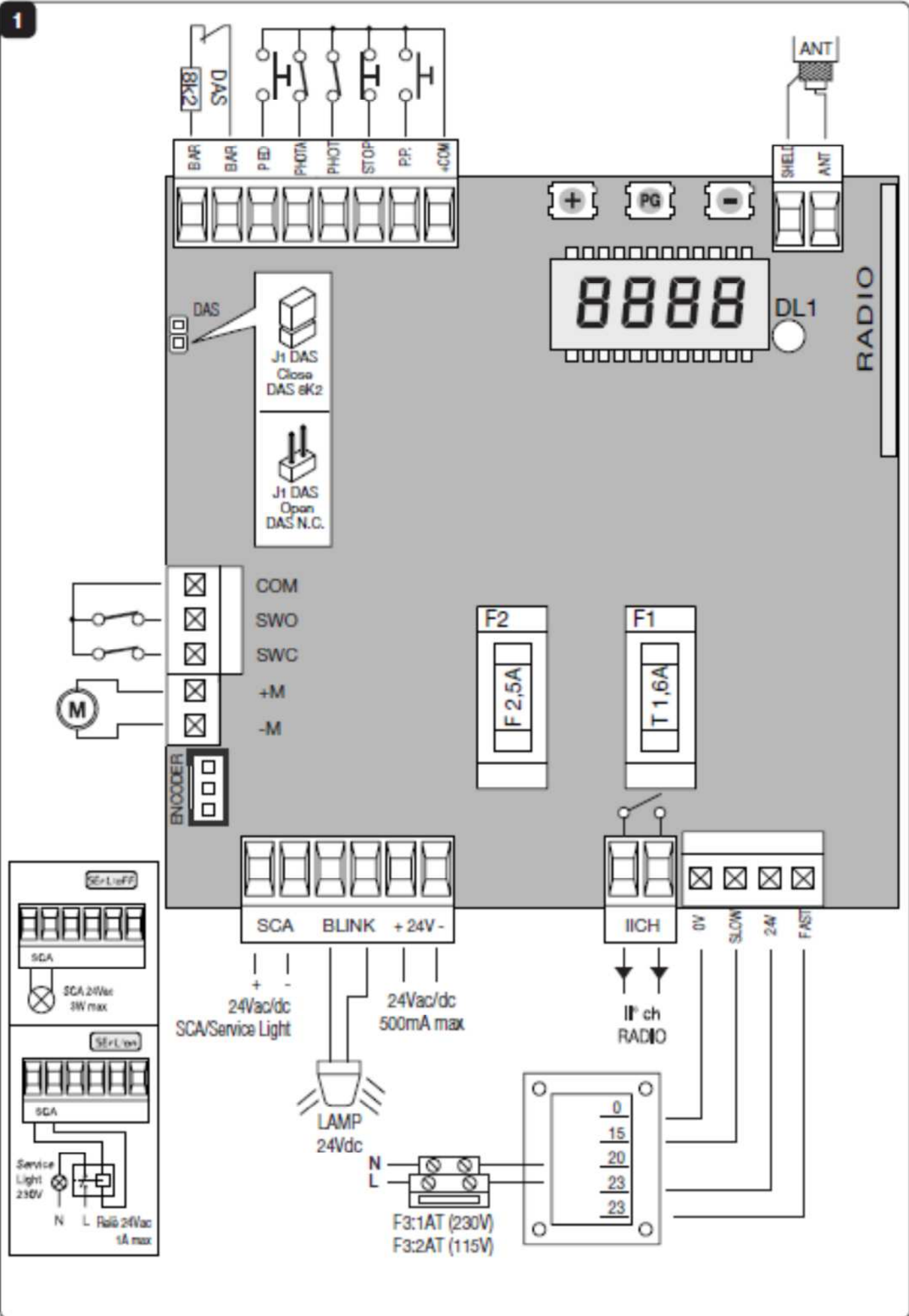


2



3





EC declaration of conformity

Manufacturer: **Automatismi Benincà SpA.**
Address: Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Italia
Herewith declares that: control unit **CP.B24.**
complies with the following relevant provisions:
EMC guidelines: **89/336/CCE, 93/68/CEE**
Low voltage guidelines: **73/23/CEE, 93/68/CEE**

Benincà Luigi, Legal responsible.
Sandrigo, 08/04/2008.




VARNINGAR

Denna instruktionsbok har speciellt skrivits för att användas av kvalificerade montörer. Ingen information som ges i denna handbok kan anses vara av intresse för slutanvändarna. Bevara bruksanvisningen för framtida behov.

Teknikern måste tillhandahålla all information relaterad till steg för steg funktion, den manuella och nödfunktioner hos operatören, och att lämna ut instruktionsboken till slutanvändaren.

Om man vet på förhand att det levererande nätet har en onnipolar strömbrytare eller väljare med avstånd av kontakterna lika med eller högre 3 MMS.

 Kontrollera att det elektriska systemet har ett snett differential ljusbrytare och överströmsskydd. Några typologier av installation kräver anslutning av slutaren som länk på en ledande massa av mark enligt gällande föreskrifter. Den elektriska installationen och manövrering skall följa gällande bestämmelser. Matar ledning med olika spänningar måste vara fysiskt åtskilda, eller de måste isoleras på lämpligt sätt med tilläggsisolering av minst 1 mm. Det leder måste säkras med ytterligare en fixtur nära terminalerna. Under installation, underhåll och reparation, strömförsörjningen innan du öppnar locket för att komma åt de elektriska delarna kontrollera att alla anslutningar igen innan du slår på strömmen. De oanvända N.C. ingångarna måste överbryggas. De beskrivningar och de nuvarande bilder i denna handbok är inte bindande. Lämna de väsentliga egenskaper hos produkten oförändrad Tillverkaren förbehåller sig rätten att föra någon ändring av teknisk och konstruktiv eller kommersiell karaktär utan att göra sig själv att uppdatera denna publikation.

TECHNICAL DATA

Styrkort strömförsörjning	24 Vdc
Strömförsörjning	230 Vac 50/60 Hz or 115Vac 50/60Hz according to the version
Utgång strömförsörjning	1 motor 24Vdc
Max effekt motor	120 W
Uteffekt tillbehör	24Vdc 500mA max.
Skydds nivå	IP54
Arbets temp.	-20°C / +70°C
Radiomottagare	inbyggd 433,92 MHz konfigurerbara (rullande koder eller programbara + rullande koder)
Rullande kod sändare som stöds	64 rullande koder

CP.B24 CONTROL UNIT

KOPPLINGSSCHEMA

Kabelanslutningar Fig. 1 enligt nedan:

PLINTAR	FUNKTION	BESKRIVNING
M+/M-	Motor	Snabbkoppling för anslutning av motorn, 24VDC 120W max
COM SWO SWC	Ändläges givare	Snabbkoppling för gränslägesbrytare anslutning. COM: Gemensamt för ändlägesbrytare SWO: Input, ÖPPNA gränslägen (N.C. kontakt) SWC: Input, STÄNG gränslägen (N.C. kontakt)
BAR/BAR	Säkerhets list	ingång, säkerhets list Resistiva lister: Stäng "DAS" bygel Mekaniska lister: Öppen "DAS" bygel Om säkerhetslistan aktiveras, stannar grinden och reverserar tillbaka i 3s.
PED	Fotgångare	Ingång, fotgångare tryckknappen (N.O. kontakt). Den styr partiellt öppnande av porten enligt förinställda värdet av TPED. Aktiv med helt stängd grind. Den blir "STÄNG"-ingång med logic OPCL: ON eller HTR: ON.
PHOTA	Fotocell öppen	Ingång, fotocell aktiveras i både öppning och stängning
PHOT	Fotocell	Ingång, fotocell aktiveras endast i stängnings fasen.
STOP	Stopp	Ingång, Stopp tryckknappen (N.C. kontakt)
P.P.	Step-by-step	Ingång, step-by-step tryckknapp (N.O. kontakt) Det blir "ÖPPNA"-ingång med logiker OPCL: ON eller HTR: ON.
+COM	Common	"Gemensam" för alla styringångar
SHIELD/ANT	Antenn	Antenn anslutning till den inbyggda mottagaren kort SHIELD: Sköld / ANT: Signal
FAST 24V SLOW 0V	Sekundär transformator	Ingångar, anslutning av sekundär transformator FAST: Input, 23V, den kraft sätter motorn under drift i normal hastighet 23V: strömförsörjning av tillbehör SLOW: Input, 15V, den kraft sätter motorn under bromsning 0V: Input, 0V
IICH	2 Ch radio	Utgång, andra radiokanalen av den inbyggda radiomottagaren. N.O. kontakt, ström-fri.
+ 24V -	24V AC/DC	Utgång, Strömförsörjning av tillbehör, 24VAC/0.5A max. VARNING: I händelse av att installation av batteriladdar kort CB.24V, kommer utgången (utan ordinarie strömförsörjning) att innehålla en spänning på 24VDC – polariserad. Kolla att enheterna är rätt anslutna.
BLINK	Blink ljus	Anslutning av blink ljus, 24VDC 15W max.
SCA	SCA	Varningslampa öppen grind 24Vac utgång.
ENCODER	Pulsgivare	Kontakt för anslutning av lägesgivare (pulsgivare), integrerad i motorn.

KONTROLLERA ANSLUTNINGARNA

Innan programmering av styrenheten, kontrollera att motorn är korrekt ansluten:

- 1) Stäng av strömförsörjning.
- 2) Frikoppla grindbladet manuellt , flytta grinden till halvt öppen/stängd och koppla grinden igen.
- 3) Sätt på systemet igen.
- 4) Tryck knappen <-> för att skicka en steg-för-steg styrsignal.
- 5) Portbladet ska öppna. Om inte, använd logic MINV för att vända rotationsriktning på motorn och gränslägen (se Fig. 3).
- 6) Utför "self-learning" av slaglängd och gränsvärden, som visas nedan i AUTO-menyn.

PROGRAMMERING

Programmeringen för de olika funktionerna i styrenheten utförs med hjälp av LCD displayen på styrenheten och ställs in till önskade värden i programmerings menyerna som beskrivs nedan. Parameter meny kan du tilldela ett numeriskt värde till en funktion. Logic meny kan du aktivera eller avaktivera en funktion, på samma sätt som en dip-switch. Andra speciella funktioner följer de parameter- och logic menyer och kan variera beroende på vilken typ av styrenhet eller programvara.

Användning av programmerings knappar

Tryck <PG> knappen för att komma till huvudmenyn (PAR>> LOG>> RADIO >>...). Dessa menyer kan väljas genom att trycka på + och - knapparna. Välj huvudmenyn med <PG> för att komma till önskad funktions meny.

- Om <+> trycks, Funktionsmenyn kan rullas från topp till botten.
- Om <-> trycks, Funktionsmenyn kan rullas från botten till toppen.
- Om <PG> knappen trycks in, för inställda värden kan då ändras.
- Det för inställda värdena kan ändras med hjälp av <+> och <-> knappar.
- Värdet blir programmerad om <PG> trycks in igen. Ordet "PRG" visas på displayen. Se punkt "Programmering exempel".

ANMÄRKNINGAR:

Om man trycker på <+> och <-> samtidigt inifrån en funktions meny, kan du återgå till föregående meny utan att göra eventuella ändringar.

Ett tryck på tryckknappen <-> är lika med en step-by-step styrsignal.

Håll nere <+>-tangenter eller <-> för att påskynda ökning / minskning av värdena. Efter att ha väntat 30s avslutas styrenhetens programmeringsläge och stänger av displayen.

Trycka på <-> med skärmen avstängd, detta är lika med en impuls av P.P.

PARAMETERS, LOGICS OCH SPECIAL FUNKTIONER

I tabellen nedan visas enskilda funktioner för styrenheten.

	MENY	FUNKTION	Min-Max (standardvärde)	Ändrat värde
PARAMETERS	тсА	Automatisk stängnings tid. Aktiverad med logic "TCA"= ON endast. Vid slutet av den för inställda tiden, skickar styrenheten en slutnings signal stänga.	1-240-(40s)	
	тРед	Drift tiden på grinden justeras under den partiella öppningsfasen, kontrolleras av ingång "fotgängare".	5-100-(20%)	
	тSn	Justering av takten på inbromsnings fasen av grinden.	5-100-(20%)	
	Рnо	Anti-crash-enhet * (amperometriska sensor) drift justeras i öppningsfasen, i normal hastighet. 1: maximal känslighet - 99: lägsta känslighet.	1-99-(25%)	
	Рnc	Anti-crash-enhet * (amperometriska sensor) drift justeras i stängningsfasen, i normal hastighet. 1: maximal känslighet - 99: lägsta känslighet.	1-99-(25%)	
	РSo	Anti-crash-enhet * (amperometriska sensor) drift justeras i öppningsfasen, med reducerad fart. 1: maximal känslighet - 99: lägsta känslighet.	1-99-(25%)	
	РSc	Anti-crash-enhet * (amperometriska sensor) drift justeras i stängningsfasen, med reducerad fart. 1: maximal känslighet - 99: lägsta känslighet.	1-99-(25%)	
	тL5	Den aktiveras bara med SERL logics: ON. Aktiveringstiden av drift ljuset justeras här. Om lampan har ett högre voltstyrka än 24VDC och 1A, max ström används, använd då hjälprelä (se Fig. 1).	1-240-(60s)	

LOGICS	MENY	FUNKTION	Min-Max (standard värde)	Memo
	<i>tca</i>	Automatisk stängning aktiverad eller avaktiverad Off automatisk stängning avaktiverad On: automatisk stängning aktiverad	(ON)	
	<i>ibl</i>	Multi-flat funktion är aktiverad eller avaktiverad. On: multi-flat funktionen aktiverad. P.P. (Step-by-step) impulsen eller impulsen från fjärrkontrollen har ingen påverkan i öppnings fasen. Off: multi-flat funktionen avaktiverad.	(OFF)	
	<i>ibca</i>	PP och PED kontrollerar när TCA är aktiv eller inaktiv. On: PP och PED kontrollerna är avaktiverad. Off: PP och PED kontrollerna är aktiverade.	(OFF)	
	<i>scL</i>	Snabb stängning, aktiverad eller avaktiverad. On: aktiverad snabb stängning. Med öppen grind eller grind i öppningsfasen, om aktivering orsakas av fotocellen, automatisk stängning av grinden sker 3 sekunder efter aktivering. Denna funktion är aktiverad endast med TSA: ON Off: snabb stängning avaktiverad.	(OFF)	
	<i>PP</i>	Val av driftsätt för "P.P." (Step-by Step) knappen och fjärrkontrollen. On: funktion : OPEN > CLOSE > OPEN > Off: funktion: OPEN > STOP > CLOSE > STOP >	(OFF)	
	<i>PrE</i>	Förvarning blinkande ljus aktiveras eller inaktiveras. På: aktiverat förvarning blinkande ljus. Det blinkande ljuset aktiveras 3 sek innan motorn startar. Av: inaktiverat förvarning blinkande ljus.	(OFF)	
	<i>htr</i>	"Service Man" funktionen är aktiverad eller inaktiverad. (OPCL logic aktiveras automatiskt) On: Service Man drift. Step-by-step ingången blir öppna ingång och då blir PED ingång CLOSE ingång. OPEN / CLOSE knapparna ska hållas intryckt under hela drifttiden. Av: Automatisk drift.	(OFF)	
	<i>SLd</i>	Bromsning är aktiverad eller inaktiverad. On: Broms aktiverad. Off: Broms inaktiverad.	(OFF)	
	<i>Ltca</i>	Förvarnande blinkljus aktiverad eller inaktiverad. On: Blinkljus aktiverad. Off: Blinkljus inaktiverat.	(OFF)	
	<i>cLoc</i>	Val av Ingångsläge OPEN. On: OPEN ingång, med CLOCK funktion. Användas för anslutning till timer för tidsinställd öppning / stängning. STÄNGD kontakt: öppna grinden. OPEN kontakt: normal drift). Off: OPEN ingång med OPEN funktion	(OFF)	
	<i>Enc</i>	Encoder är aktiv eller inaktiv. On: Encoder aktiv. Off: Encoder inaktiv.	(ON)	
	<i>cuAr</i>	Sändarens programmerbara kod aktiv eller inaktiv. On: Radiomottagare aktiverad endast för rullande kod sändare. Off: Mottagare aktiverad för rullande kod sändare och programmerbar kod sändare (självlärande och DIP-switch).	(OFF)	
	<i>SoFt</i>	Reducerad starthastighet är aktiverad eller inaktiverad. On: Start utförs med reducerad hastighet i 2 sekunder och sedan återställas grinden till normal hastighet. Av: Reducerad start hastighet är inaktiverad.	(OFF)	
<i>oPcL</i>	PP ingång som OPEN och PED ingång som CLOSED, är aktiverad eller inaktiverad. On: PP ingång är aktiv som OPEN och PED ingång är aktiv som CLOSED. Off: PP och PED ingång är aktiverade med egna funktioner.	(OFF)		

	MENY	FUNKTION	Min-Max (standard värde)	Memo
LOGICS	SErL	Drift ljuset (service light) funktion är aktiv eller inaktiv i SCA utgång. ON: utgången har funktionen drift ljus (service light). Vid varje driftsättning, utgången levererar 24VAC för tiden förinställt på TLS parameter. Räkningen av TLS tiden börjar när motorn stannar. Använd ett hjälprelä för att styra ljuset. Off: Egenskaper för utgång SCA funktion, ljus vid öppna grind: ljus av vid stängd grind, blinkande ljus vid grind i rörelse, light on with open gate. See wire diagram.	(OFF)	
	n Inu	Här väljer man öppnings riktning på motorn (se Fig. 3): On: Motorn monterad på vänster sida. Off: Motorn monterad på höger sida.	(OFF)	
	RoPF	Här aktiveras eller avaktiveras funktionen "Tvingad öppning vid strömavbrott" (denna fuktion kan endast användas om nödbatterier finns intallerade). On: Funktionen aktiverad. Vid strömavbrott skickas en öppna signal till kortet. Off: Funktionen avaktiverad.	(OFF)	

	MENY	FUNKTION
RADIO	PP	Vid val av denna funktion, väntar mottagaren på (tryck) från en sändar-kod som ska tilldelas steg-för-steg-funktion. Tryck på knappen på sändaren, som skall tilldelas denna funktion. Om koden är giltig, kommer den att lagras i minnet och OK visas. Om koden inte är giltig, kommer Err att visas.
	2ch	Vid val av denna funktion, väntar mottagaren på (tryck) från en sändar-kod som ska tilldelas den andra radio kanalen. Tryck på knappen på sändaren, som skall tilldelas denna funktion. Om koden är giltig, kommer den att lagras i minnet och OK visas. Om koden inte är giltig, kommer Err att visas.
	cLr	Genom att välja denna funktion, väntar mottagaren på (tryck) från en sändar-kod som ska raderas från minnet. Om koden är giltig, kommer det att lagras i minnet och OK visas. Om koden inte är giltig, kommer Err att visas
	rEr	Minnet i mottagaren raderas helt. Bekräftelse för detta utförande tillfrågas. Genom att välja denna funktion, mottagaren väntar på (tryck), PGM knapp måste tryckas igen för att bekräfta åtgärden. I slutet av radering, visas meddelandet OK.

	MENY	FUNKTION
	nPRn	Antalet cykler (öppna + stäng) utförda av systemet visas. När tryckknappen <PG> trycks ned en gång, visas de första 4 siffrorna , om tryckknappen trycks ned igen, visas de sista 4 siffrorna. T.ex. <PG> 0012>>> <PG> 3456: 123,456 cykler utfördes
	RUto	Själv-kalibrering av de utlösande tröskelvärden för anti-crash-enhet (amperometriska sensor), samt "stroke-inlärning". När <PG> knappen trycks ned en gång börjar PUSH blinka i displayen. Om <PG> knappen trycks in en gång påbörjas själv-kalibrering och PRG visas i displayen. Grinden kommer att genomföra minst 3 arbetsmoment. I slutet av detta förfarande visas OK i displayen. Denna procedur kan utföras med grinden i alla lägen. Själv-kalibreringen kan avbrytas när som helst genom att samtidigt tryck på <+> och <->. Om denna procedur inte har positiva resultat, visas Err i displayen.
	rES	Återställning av styrenheten. WARNING: Detta återställer styrenheten till standardvärdena. När <PG> tryckknappen trycks en gång, börjar RES formuleringen att blinka, om tryckknappen <PG> trycks ned igen, återställs styrenheten. Notera: varken sändar-koder eller position och slaglängd av grindbladet raderas från mottagaren.

Slaglängds inläring

För en korrekt användning av bromssystem (med SLD logik: ON) är det viktigt att slaglängden är memorerat. Detta kan utföras antingen med den ovan beskrivna AUTO funktion eller när den första driften är avslutad (den skall genomföras utan avbrott) från öppen gränslägesbrytare till stängd gränslägesbrytare (eller omvänt).

Under slaglängdsinläringen beräknas värdena av utlösning av PMO och PMC anti-crash sensor, om inbromsning krävs, PSO och PSC värdena (SLD: ON logiker), som också beräknas.

Men dessa värden kan manuellt ändras vid en andra gång.

Om pulsgivaren är aktiverad, är placeringen av grindbladet lagrat i minnet och återställa även i händelse av strömavbrott.

Om pulsgivaren är avaktiverad, i händelse av strömavbrott kommer det att krävas ny fullständig operation att memorera slaglängd och återställning av bromsning.

Obs: Om det automatiska systemet frigörs och drivs manuellt, följande drift kanske inte utför bromsning korrekt. Även i detta fall kommer en ny fullständig drift att krävas för att återställa den ordinarie driften av systemet.

Säkringar

I händelse av funktionsfel eller fel, kontrollera att säkringarna är i gott skick:

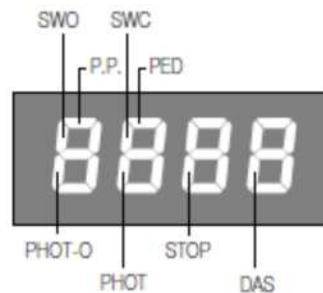
Säkring 1: Skydd av "control logics"

Säkring 2: Skydd av 24VAC/DC tillbehör strömförsörjning utgång

Säkring 3: Skydd av 230V/115V linje

DIAGNOSTICS

Ett segment på displayen är kopplat till varje ingång. I händelse av fel ser det ut enligt följande schema.



NC ingångar representeras av den vertikala segment. N.O. ingångar representeras av den horisontella segmenten.

ERROR MEDDELANDE

Styrenheten kontrollerar det korrekta genomförandet av säkerhetsanordningarna. I händelse av fel kan följande meddelanden visas:

"ERR" Fel: egen inställning av amperometriska enheten eller lagring av fjärrstyrningskoder i minnet.

"ERR1" Fel: felaktig Encoder.

NÖDBATTERI

I händelse av strömavbrott, finns det tillval för att driva styrenheten. Satsen består av CB.24V batteriladdnings kort och två laddningsbara batterier på 12V / 1,2 Ah, som kan monteras på baksidan på kontrollenheten behållare. CB.24V kortet måste vara ansluten mellan den sekundära transformatorn och 0/SLOW/24V/FAST, som visas i figuren i Fig.2. Under nät drift är DL2 gröna lampan tänd och kortet underhållsladdar batteriet. Om ingen nätström är tillgänglig, försörjer kortet systemet med ström från batterier, DL1 röda lysdioden tänds. En F10A säkring skyddar styrenheten under drift med nödbatteriet. Om ingen huvudströmbrytaren finns och batterier är nere, båda lysdioderna är då tända. Batteribufferten fungerar och successivt minskar styrkan ner tills den når värdet av 18V. När detta värde uppnåtts kopplas batteriet bort. Under drift i händelse av strömavbrott, utgående, 24VAC tillbehör på styrenheten, polariseras.