

BEDIENINGSCENTRALE UNIK 230 UNIK 230 RC

ALGEMENE KENMERKEN

De bedieningscentrale UNIK 2E230 is een centrale, met automatische herkenning van 1 of 2 operators 230 V 50Hz met omkering van de beweging bij obstakeldetectie en vertraging bij opening en sluiting.
De instelling van werktijd van de operators gebeurt automatisch tijdens de aanleerprocedure (geen pot. voor de werktijd)

Belangrijk : Externe mechanische aanslagen (butees) zijn vereist in opening en sluiting

De bedieningscentrale kan voorzien worden van de volgende opties :

- Inplugbare hoogfrequentie radiomodule voor ontvanger.
- Uitbreidingsmodule voor tuinverlichting (LCU).
- Externe eindeloopschakelaars (automatische herkenning (niet overbruggen, indien niet gebruikt))

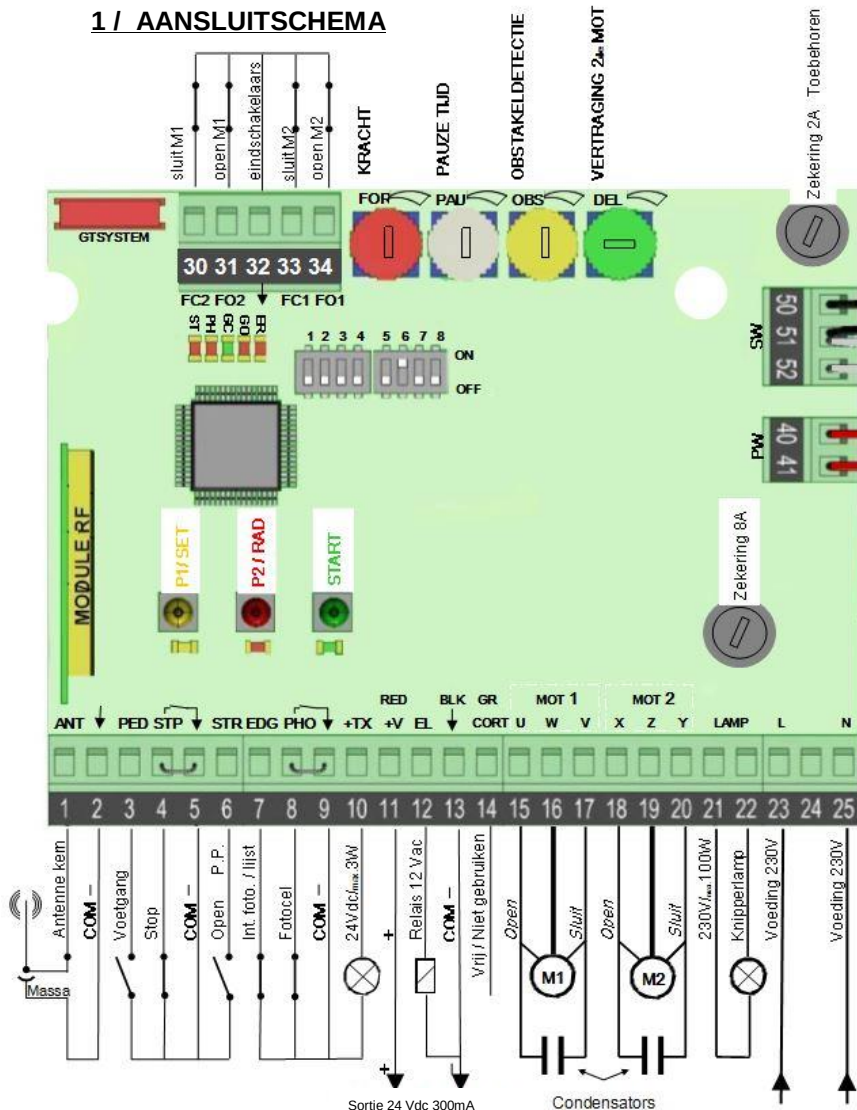
TECHNISCHE KENMERKEN

Voeding besturingscentrale	230 V AC
Voeding transformator	primaire 230V / secondaire 18V 20VA / secondaire 12V 20VA
Uitgang motor	2 x 400W
Max. stroom bij vertrek motor	Max. 8 A.
Voeding toebehoren	24 V DC 300mA
Werkings temperatuur	-20°C / 55°C
Decoder voor inplug radiomodule	2 kanalen ontvanger geheugen (180 codes)(totale opening / voetgang opening)
IP Classe behuizing	IP54
Programmatie parameters	Geheugen in EEPROM met watch-dog
Afmeting kast	B 220 x H 300 x D 100 mm

INDEX

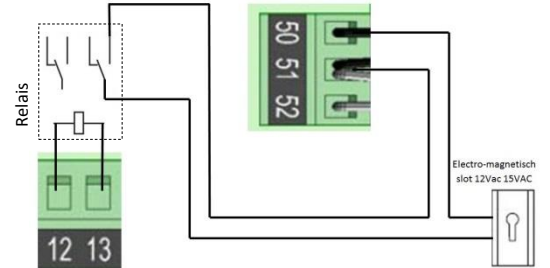
- 1 / AANSLUITSCHEMA
- 2 / AANSLUITKLEMMEN
- 3 / AFSTELLING POTENTIOMETERS
- 4 / FUNCTIES DIP-SCHAKELAARS
- 5 / PROGRAMMATIE ZENDERS
- 6A / AUTOMATISCHE AANLEERPROCEDURE VAN DE OPERATORS
- 6B / AUTOMATISCHE AANLEERPROCEDURE VOOR HYDRAULISCHE OPERATORS
OF VOOR OPERATORS MET INTERNE EINDELOOPSCHAKELAARS (**C 45E**)
- 7A / MANUELE AANLEERPROCEDURE VAN DE OPERATORS
- 7B / MANUELE AANLEERPROCEDURE VOOR HYDRAULISCHE OPERATORS
OF VOOR OPERATORS MET INTERNE EINDELOOPSCHAKELAARS (**C 45E**)
- 8 / PROGRAMMATIE VAN DE WERKINGSLOGICA'S
- 9 / GEDRAG VAN DE OBSTAKELDETECTIE BIJ SNELLE GANG

1 / AANSLUITSCHEMA

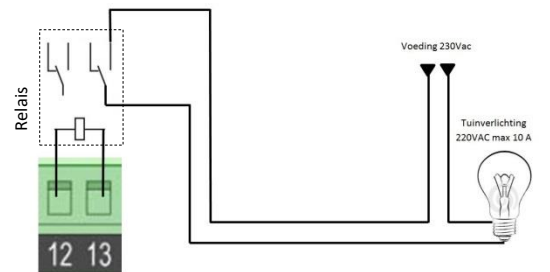


Klem 12*

Uitgang voor relais 12Vac (2 sec. = dip 5 = OFF)
voor elektro-magnetisch slot



Uitgang voor relais 12Vac (180 sec. = dip 5 = ON)
voor tuinverlichting



2 / AANSLUITKLEMMEN

1 - 2	Uitgang voor antenne voor inplugbare ontvanger (1 kern – 2 massa)
3 - 5	Ingang voor impulscontact NO voetgangersopening (operator 1)
4 - 5	Ingang voor contact NC noodstop
6 - 5	Ingang voor impulscontact NO "stap voor stap" (weekklok / schakelaar met houdcontact)
7 - 9	Ingang voor contact NC interne fotocel (of beveiligingslijst) Bij sluiting = omkeerbeweging / Bij opening, geopend en gesloten = STOP van de beweging
8 - 9	Ingang voor contact NC veiligheidsfotocel (enkel actief bij sluiting = omkering van de operator beweging)
10 - 9	Uitgang 24Vdc max. 3W voor getuige lamp van de positie van de vleugels (dip 8 = OFF) Knipperende = in sluiting / constant = open of in opening / uit = dicht
11 - 13	Uitgang 24Vdc 300mA voor voeding van toebehoren
12* - 13	Uitgang voor relais 12Vac (2 sec. = dip 5 = OFF) of (180 sec. = dip 5 = ON)
14	Vrij / niet gebruiken
15 - 16 - 17	Uitgang voeding motor 1 (16 = gemeenschappelijk) (operator die eerst opent) (voetgangervleugel)
18 - 19 - 20	Uitgang voeding motor 2 (19 = gemeenschappelijk) (operator die eerst sluit)
21 - 22	Uitgang 230Vac max. 100W voor signalisatielamp
23 - 25	Voeding 230Vac

Opmerking **NO** = normaal open contact (potentiaal vrij contact)
NC = normaal gesloten contact (brug plaatsen indien **NIET** gebruikt).

30 - 32	Ingang NC eindeloopschakelaar sluiting motor 1 (geen brug plaatsen)
31 - 32	Ingang NC eindeloopschakelaar opening motor 1 (geen brug plaatsen)
33 - 32	Ingang NC eindeloopschakelaar sluiting motor 2 (geen brug plaatsen)
34 - 32	Ingang NC eindeloopschakelaar opening motor 2 (geen brug plaatsen)

Opmerking Automatische herkenning van NC contact bij **GEEN** aansluiting van eindeloopschakelaars

3 / AFSTELLING POTENTIOMETERS

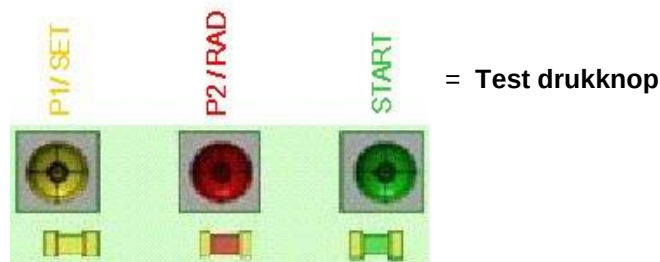
DUW KRACHT FOR Regelbaar van 50% tot 100% (standaard 75%)	AUTOMATISCHE SLUITINGSTIJD PAU Regelbaar van 0 tot 60 sec.	GEVOELIGHEID VAN OBSTAKEL DETECTIE OBS Regelbare reactietijd 0,5 tot 2 sec. (standaard +/- 1 sec.)	VERTRAGINGSTIJD 2^{de} VLEUGEL BIJ SLUITING DEL Regelbaar van 0 tot 15 sec. *
--	---	---	--

* Vaste vertragingstijd van 3 sec. bij **opening** van 1^{ste} vleugel wanneer potentiometer **DEL NIET** op 0 staat.

4 / FUNCTIES DIP-SCHAKELAARS

1 - 2	OFF / OFF	actief	1 ^{ste} drukknop van zender	
	OFF / ON		2 ^{de} drukknop van zender	
	ON / OFF		3 ^{de} drukknop van zender	
	ON / ON		4 ^{de} drukknop van zender	
3	OFF	non actief	Onmiddellijke sluiting na doorgang veiligheidsfotocel	(klem 8 - 9)
	ON	actief		
4	OFF	non actief	Schokeffect functie voor enkel elektro-magnetisch slot (NIET gebruiken met DIP 5 = ON (tuinverlichting))	(klem 12 -13)
	ON	actief		
5	OFF	Uitgang 12Vac (voor relais)	2 sec. actief (voor elektro-magnetisch slot)	(klem 12 -13)
	ON		180 sec. actief (voor tuinverlichting)	(klem 12 -13)
6	OFF		OPEN – SLUIT – OPEN en onomkeerbaarheid bij opening	
	ON		OPEN– STOP – SLUIT – STOP	
7	OFF	non actief	Automatische sluiting na pauzetijd (met 3 sec. pre-signalisatie)	(klem 21-22)
	ON	actief		
8	OFF		Fotocel test NIET actief / getuigelamp WEL actief	(klem 10)
	ON		Fotocel test WEL actief / getuigelamp NIET actief	(klem 10)

5 / PROGRAMMATIE ZENDERS



Zenders aanleren

- Druk op **P2/RAD** gedurende 2 sec.
- de **led RDA** licht op.
- Geef een impuls met de te programmeren zender
- tijdens het memoriseren knippert de **led RDA** traag, daarna brand de **led RDA** vast.
- Herhaal stap 2 en 3 voor elke nieuwe zender die u wilt aanleren.
- Druk op **P2/RAD** om het programma te verlaten.

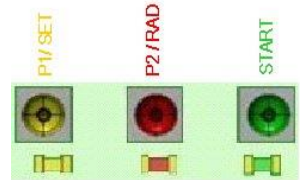
Alle zenders wissen

- Druk op de knop **P2/RAD** gedurende 3 sec.,
- de **led RDA** gaat snel knipperen.
- Druk opnieuw op **P2/RAD** gedurende 6 sec.
- de **led RDA** gaat sneller knipperen, waarna de **led RDA** uitgaat.

6A / AUTOMATISCHE AANLEERPROCEDURE VAN DE OPERATORS

met afremming bij opening en sluiting en obstakeldetectie

1. Open handmatig de vleugels op 50 cm van zijn sluitingsaanslag (butée).
 2. Druk op **P1/SET** gedurende **3** sec.
 - de **led SET** knippert.
 3. Binnen de 5 sec., druk op **P1/SET**.
 - de **led SET** blijft oplichten.
 4. De bedieningscentrale voert volgende bewegingen uit van de operator :
 - een **korte openingsbeweging**. (Indien één van de vleugels sluit, draairichting van operator omdraaien).
 - sluiting van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 - sluiting van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 - opening van beide operators met eventuele vertraging van 3 sec.(indien ingesteld) van operator 2.)
 - stop van operator 1 (stop op openingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 - stop van operator 2 (stop op openingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 - sluiting van beide operators met vertraging van operator 1 volgens de ingestelde vertragingstijd op pot. **DEL.**)
 - stop van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 - stop van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 5. De **led SET** knippert snel gedurende 5 sec. Hierna is de automatische aanleerprocedure voltooid.
- (OF druk op een **andere** knop dan 1⁺ kan. van de zender (gedurende snel knipperende **led**), om opening van 1 vleugel te bekomen (voetganger)).



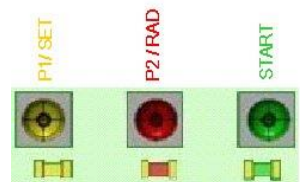
Opmerking : Elke wijziging op de potentiometer kracht **FOR**, vraagt een nieuwe aanleerprocedure.

OF

6B / AUTOMATISCHE AANLEERPROCEDURE VOOR HYDRAULISCHE OPERATORS OF VOOR OPERATORS MET **INTERNE** EINDELOOPSCHAKELAARS (C 45E)

met afremming bij opening en sluiting en obstakeldetectie

1. Open handmatig de vleugels op 50 cm van zijn sluitingsaanslag (butée).
 2. Draai de potentiometer **OBS** op maximum (geen obstakel detectie.)
 3. Druk op **P1/SET** gedurende **3** sec.
 - de **led SET** knippert.
 4. Binnen de 5 sec., druk op **P1/SET**.
 - de **led SET** blijft oplichten.
 5. De bedieningscentrale voert volgende bewegingen uit van de operators :
 - een **korte openingsbeweging**. (Indien één van de vleugels sluit, draairichting van operator omdraaien).
 - sluiting van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 6. Druk op het **2^{de}** kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter bevestiging van eindpositie operator 2.)
 - sluiting van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 7. Druk op het **1^{ste}** kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter bevestiging van eindpositie operator 1.)
 - opening van beide operators met eventuele vertraging van 3 sec.(indien ingesteld) van operator 2.)
 - stop van operator 1 (stop op openingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 8. Druk op het **1^{ste}** kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter bevestiging van eindpositie operator 1.)
 - stop van operator 2 (stop op openingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 9. Druk op het **2^{de}** kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter bevestiging van eindpositie operator 2.)
 - sluiting van beide operators met vertraging van operator 1 volgens de ingestelde vertragingstijd op pot. **DEL.**)
 - stop van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 10. Druk op het **2^{de}** kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter bevestiging van eindpositie operator 2.)
 - stop van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of eindeloopschakelaar.)
 11. Druk op het **1^{ste}** kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter bevestiging van eindpositie operator 1.)
 12. De **led SET** knippert snel gedurende 5 sec. Hierna is de automatische aanleerprocedure voltooid.
- (OF druk op een **andere** knop dan 1⁺ kan. van de zender (gedurende snel knipperende **led**), om opening van 1 vleugel te bekomen (voetganger)).

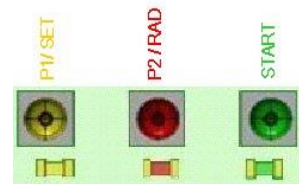


Opmerking : Elke wijziging op de potentiometer kracht **FOR**, vraagt een nieuwe aanleerprocedure.

OPGELET : Regel de potentiometer **OBS** zodanig om opnieuw een goede obstakel detectie te bekomen.

7A / MANUELE AANLEERPROCEDURE VAN DE OPERATORS

Aanleerprocedure met afremming, zonder obstakel detectie tijdens afremming
(maar met verlengde werktijd tijdens de vertraagde snelheid)



1. Open handmatig de vleugels op 50 cm van zijn sluitingsaanslag (butée)
 2. Druk op **P1/SET** gedurende 3 sec :
 - de **led SET** knippert.
 3. Binnen de 5 sec., druk op **P2/RAD** :
 - de **led SET** blijft oplichten.
 4. De bedieningscentrale voert volgende bewegingen uit van de operator :
 - een **korte openingsbeweging**. (Indien één van de vleugels sluit, draairichting van operator omdraaien).
 - sluiting van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.)
 - sluiting van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.)
 5. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
(of druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op P1/SET = ingang interne fotocel klem 7-9 wordt uitgang beveiligingslijst)
 - operator 1 **opent** en operator 2 volgt met vertraging ingesteld op pot. **DEL**.
 6. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** :
 - de afremming voor operator 1 begint.
 7. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
 - de afremming voor operator 2 begint.
 - automatische stop van operator 1 op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - automatische stop van operator 2 op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 8. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** : (ingang fotocel klem 8-9 = onmiddellijke omkering van beweging)
(of Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op P2/RAD (ingang fotocel klem 8-9 = omkering van beweging bij verlaten fotocel))
 - operator 2 **sluit** en operator 1 volgt met vertraging in gesteld op pot. **DEL**.
 9. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
 - de afremming voor operator 2 begint.
 10. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** :
 - de afremming voor operator 1 begint.
 - automatische stop van operator 2 op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - automatische stop van operator 1 op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
- 11 / **A.** Druk tegelijkertijd op **P1/SET** en **P2/RAD**
 - De **led SET** gaat uit : voltooiing van de manuele aanleerprocedure.
(volledige voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5)

OF

- 11 / **B.** Druk op **P1/SET** of druk op een **andere** knop dan 1^{ste} kan van de zender.
De bedieningscentrale voert volgende beweging uit :
- opening van operator 1.
 - automatische stop op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
- (of druk op de **gekozen** knop van de zender of op **P1/SET** voor **gedeeltelijke** opening).
- automatische sluiting van operator 1.
 - automatische stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - de **led SET** gaat uit, bij voltooiing van de manuele aanleerprocedure.
(volledige / gedeeltelijke voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5 **en** via zender)

Opmerking : Elke wijziging op de potentiometer kracht **FOR**, vraagt een nieuwe aanleerprocedure.

7B / MANUELE AANLEERPROCEDURE VOOR HYDRAULISCHE OPERATORS OF VOOR OPARATORS MET **INTERNE EINDELOOPSCHAKELAARS (C 45E)**

**Aanleerprocedure met afremming, zonder obstakel detectie tijdens afremming
(maar met verlengde werktijd tijdens de vertraagde snelheid)**

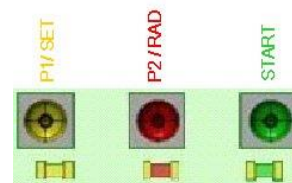
1. Open handmatig de vleugels op 50 cm van zijn sluitingsaanslag (butée).
2. Draai de potentiometer **OBS** op maximum (geen obstakel detectie.)
3. Druk op **P1/SET** gedurende 3 sec :
 - de **led SET** knippert.
4. Binnen de 5 sec., druk op **P2/RAD** :
 - de **led SET** blijft oplichten.
5. De bedieningscentrale voert volgende bewegingen uit van de operator :
 - een **korte openingsbeweging**. (Indien één van de vleugels sluit, draairichting van operator omdraaien.)
 - sluiting van operator 2 (stop op INTERNE eindeloopschakelaar sluiting.)
6. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 2.)
 - sluiting van operator 1 (stop op INTERNE eindeloopschakelaar sluiting.)
7. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 1.)
8. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
(of druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op P1/SET = ingang interne fotocel klem 7-9 wordt uitgang beveiligingslijst)
 - operator 1 **opent** en operator 2 volgt met vertraging ingesteld op pot. **DEL**.
9. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** :
 - de afremming voor operator 1 begint.
10. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
 - de afremming voor operator 2 begint.
 - stop van operator 1 op de INTERNE eindeloopschakelaar opening.
11. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 1.)
 - stop van operator 2 op de INTERNE eindeloopschakelaar opening.
12. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 2.)
13. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** : (ingang fotocel klem 8-9 = onmiddellijke omkering van beweging)
(of Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op P2/RAD (ingang fotocel klem 8-9 = omkering van beweging bij verlaten fotocel))
 - operator 2 **sluit** en operator 1 volgt met vertraging in gesteld op pot. **DEL**.
14. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
 - de afremming voor operator 2 begint.
15. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** :
 - de afremming voor operator 1 begint.
 - stop van operator 2 op de INTERNE eindeloopschakelaar sluiting.
16. Druk op 2^{de} kanaal van de zender of op **P2/RAD** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 2.)
 - stop van operator 1 op de INTERNE eindeloopschakelaar sluiting.
17. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter **bevestiging** van de eindpositie operator 1.)
18. / A. Druk tegelijkertijd op **P1/SET** en **P2/RAD**
 - De **led SET** gaat uit : voltooiing van de manuele aanleerprocedure.
 - (volledige voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5)

OF

- 18 / B. Druk op **P1/SET** of druk op een **andere** knop dan 1^{ste} kan van de zender.
De bedieningscentrale voert volgende beweging uit :
 - opening van operator 1.
19. Druk op 1^{ste} kanaal van de zender of op **P1/SET** (ter **bevestiging** van de **gedeeltelijke** of **volledige** opening)
 - automatische sluiting van operator 1.
 - stop op de INTERNE eindeloopschakelaar sluiting.
 - de **led SET** gaat uit, bij voltooiing van de manuele aanleerprocedure.
 - (volledige / gedeeltelijke voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5 **en** via zender)

Opmerking : Elke wijziging op de potentiometer kracht **FOR**, vraagt een nieuwe aanleerprocedure.

OPGELET : Regel de potentiometer **OBS** zodanig om opnieuw een goede obstakel detectie te bekomen.



8 / PROGRAMMATIE VAN DE WERKINGSLOGICA'S

a / STAP voor STAP

(dip-switch 6 = ON, 7 = OFF)

Impuls : OPEN – STOP – SLUIT – STOP – OPEN –

b / Onomkeerbaarheid bij opening

(dip-switch 6 = OFF, 7 = OFF)

Impuls : OPEN – (onomkeerbaar) – SLUIT – OPEN –

c / Automatische sluiting na pauzetime (potentiometer PAU) met STAP voor STAP

(dip-switch 6 = ON, 7 = ON)

Impuls : OPEN – STOP of PAUZETIJD – SLUIT – STOP – OPEN –

d / Automatische sluiting na pauzetime (potentiometer PAU) en onomkeerbaarheid bij opening

(dip-switch 6 = OFF, 7 = ON)

Impuls : OPEN – (onomkeerbaar) – PAUZETIJD – SLUIT – OPEN –

e / Automatische sluiting na pauzetime (potentiometer PAU) en onomkeerbaarheid bij opening en ONMIDDELLIJKE SLUITING na doorgang fotocel (aansluitklemmen 8-9)

(dip-switch 6 = OFF, 7 = ON, 3 = ON)

Impuls : OPEN – (onomkeerbaar) – SLUITING NA FOTOCEL of PAUZETIJD – SLUIT – OPEN –

9 / GEDRAG VAN DE OBSTAKELDETECTIE BIJ SNELLE GANG

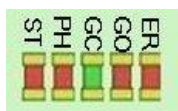
Bij opening

- Geen detectie bij het vertrekken van het hekken gedurende 2 seconden (vertrek met volle kracht).
- Bij de 1^{ste} obstakeldetectie van één van de vleugels = korte omkeerbeweging van de 2 vleugels.
- Bij de 2^{de} obstakeldetectie van één van de vleugels = stop van de gedetecteerd vleugel en verdere opening van de andere vleugel.
- Bij een eerst volgende commando, volledige sluiting van vleugel 2 en daarna volledige sluiting van vleugel 1.

Bij sluiting

- Geen detectie bij het vertrekken van het hekken gedurende 2 seconden (vertrek met volle kracht).
- Bij de 1^{ste}, 2^{de} en 3^{de} obstakeldetectie = volledige omkeerbeweging van de vleugels.
- Bij een eerst volgende commando, volledige sluiting van vleugel 2 en daarna volledige sluiting van vleugel 1.

LED STATUS

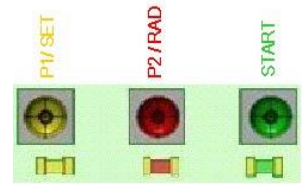


Led	Status	Omschrijving	Klemmen
ST	Aan	Ingang STOP (STP) = gesloten contact	4 – 5
	Uit	Ingang STOP (STP) = open contact	
PH	Aan	Ingang FOTOcel (PHO) = gesloten contact	8 – 9
	Uit	Ingang FOTOcel (PHO) = open contact	
GC	Aan	Hek volledig gesloten	/
	Knipperend	Hek aan het sluiten	
	Uit	In alle andere gevallen	
GO	Aan	Hek volledig geopend	
	Knipperend	Hek aan het openen	
	Uit	In alle andere gevallen	
ER	Aan	- Fout in geheugen EEPROM - Faling van de autotest - Triac in kortsluiting - Aandrijving ontkoppeld - Aandrijving defect	
	Knipperend	Obstakel detectie	
	Uit	Normale werking	

10 / AANLEERPROCEDURE VAN DE OPERATORS MET ELEKTRISCHE SLIPKOPPELING
NIET GESCHIKT VOOR HYDRAULISCHE OPERATORS EN OPERATORS MET INTERNE eindeloopschakelaars

OPGELET : Aanleerprocedure **ZONDER** afremming, **ZONDER** obstakel detectie.

1. Open handmatig de vleugels op 50 cm van zijn sluitingsaanslag (butée)
2. Druk op **P1/SET** gedurende **3 sec** :
 - de **led SET** knippert.
3. Binnen de 5 sec., druk op **P2/RAD** :
 - de **led SET** blijft oplichten.
4. De bedieningscentrale voert volgende bewegingen uit van de operator :
 - een **korte openingsbeweging**. (Indien één van de vleugels sluit, draairichting van operator omdraaien).
 - sluiting van operator 2 (stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.)
 - sluiting van operator 1 (stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.)
5. Druk op **2^{de}** kanaal van de zender of op **P2/RAD** :
(of druk op **1^{ste}** kanaal van de zender of op P1/SET = ingang interne fotocel klem 7-9 wordt uitgang beveiligingslijst)
 - operator 1 **opent** en operator 2 volgt met vertraging ingesteld op pot. **DEL**.
 - automatische stop van operator 1 op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - automatische stop van operator 2 op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
6. Druk op **1^{ste}** kanaal van de zender of op **P1/SET** : (ingang fotocel klem 8-9 = onmiddellijke omkering van beweging)
(of Druk op **2^{de}** kanaal van de zender of op P2/RAD (ingang fotocel klem 8-9 = omkering van beweging bij verlaten fotocel))
 - operator 2 **sluit** en operator 1 volgt met vertraging in gesteld op pot. **DEL**.
 - automatische stop van operator 2 op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - automatische stop van operator 1 op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.



- 7 / A.** Druk tegelijkertijd op **P1/SET** en **P2/RAD**
- De **led SET** gaat uit : voltooiing van de automatische aanleerprocedure.
(volledige voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5)

OF

- 7 / B.** Druk op **P1/SET** of druk op een **andere** knop dan **1^{ste}** kan van de zender.
- De bedieningscentrale voert volgende beweging uit :
- opening van operator 1.
 - automatische stop op openingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
(of druk op de **gekozen** knop van de zender of op **P1/SET** voor **gedeeltelijke** opening).
 - automatische sluiting van operator 1.
 - automatische stop op sluitingsaanslag of op EXTERNE eindeloopschakelaar.
 - de **led SET** gaat uit, bij voltooiing van de manuele aanleerprocedure.
(volledige / gedeeltelijke voetgangersopening (operator 1) = impuls via klemmen 3-5 **en** via zender)

Opmerking : Elke wijziging op de potentiometer kracht **FOR**, vraagt een nieuwe aanleerprocedure.