

PAP 242



PAP 242

2/03/04

INSTALLATIE HANDLEIDING



00-100162

1/5

E3 - LAAN 93 – B 9800 DEINZE
T.+32-09-380.40.20 F. +32-09-380.40.25

PROGRAMMATIE

De PAP242 is een ontvanger van Personal Pass die de bediening op afstand van een elektrisch apparaat mogelijk maakt (bijvoorbeeld : tuinverlichting). Deze zelflerende ontvanger gebruikt een nieuw programmatiesysteem dat de installatie vergemakkelijkt.

❖ **Eigenschappen**

De nieuwe superheterodyne ontvanger staat borg voor een langdurige, optimale werking in een omgeving waar storingen frequent voorkomen : zijn gevoeligheid en zijn vermogen tot selectie maken hem volledig onontvankelijk voor storingen die in de buurt van de ontvangstfrequentie schommelen.

- De functie "zelfleren" laat u toe om in totaal 83 verschillende codes in het geheugen op te slaan.
- Het is mogelijk om alle aanwezige codes te wissen en nadien het gewiste geheugen te herprogrammeren
- Het is mogelijk om de functie 'rolcode' te activeren en te desactiveren.
- In combinatie met de PROG 2 kunnen de uitgangen geprogrammeerd worden voor 3 verschillende functies : monostabiel, bistabiel of getemporeerd.
- In combinatie met het gebruik van PROG2, kan men de optie Passe-partout selecteren (normalerweise actief) die het de installateur mogelijk maakt om toegang te verkrijgen tot al zijn uitrustingen via afstandsbediening.

❖ **Programmatie van de verschillende functiemodes**

Monostabiel : deze functie stuurt het uitgangsrelais aan gedurende de volledige tijdsduur van de ontvangst van het signaal; als het uitzenden van het signaal onderbroken wordt, onderbreekt het uitgangsrelais automatisch.

Om over te gaan tot programmatie, gelieve volgende stappen te ondernemen :

- 1) Stel de gewenste code af op de dip-switch van de zender
- 2) Druk de toets SW1 van de ontvanger net zoveel keer in als het nummer van het gewenste kanaal dat u wilt programmeren met de functie monostabiel en laat los (Zie tabel hieronder)
- 3) Hou de toets van de afstandsbediening ingedrukt totdat het Led van de ontvanger uitdooft en daarmee aangegeven wordt dat de ingevoerde code daadwerkelijk werd opgeslagen in het geheugen

Tabel 1

Geselecteerd kanaal	Aantal impulsen op SW1	Brandende LED	
		L1	L2
kanaal 1 monostabiel	1	*	
kanaal 2 monostabiel	2		*

Timer : het signaal van de afstandsbediening activeert het juiste relais en dit relais schakelt zichzelf uit nadat de ingestelde tijd is verstreken (maximaal 7,5 minuten)

- *Programmatie van de functie "Timer" op het eerste kanaal*

- 1) Stel de gewenste code af op de dip switch van de zender.
- 2) Druk op de toets SW1 van de ontvanger : led L1 (corresponderend met het eerste kanaal) brandt gedurende enkele seconden
- 3) Als Led 1 uitdooft, laat dan de toets SW1 los

Led 1 begint langzaam te knipperen (1 signaal per seconde). Het aantal keer dat deze Led knippert komt overeen met de afstelbare tijdsduur (zie tabel 2 hieronder)

Tabel 2

Geknipper	Afgestelde tijd	Geknipper	Afgestelde tijd	Geknipper	Afgestelde tijd	Geknipper	Afgestelde tijd
1	1s	9	9s	17	1min	25	5 min
2	2s	10	10s	18	1,5 min	26	5,5 min
3	3s	11	11s	19	2 min	27	6 min
4	4s	12	12s	20	2,5 min	28	6,5 min
5	5s	13	13s	21	3 min	29	7 min
6	6s	14	14s	22	3,5 min	30	7,5 min
7	7s	15	15s	23	4 min	31	Bistable
8	8s	16	30s	24	4,5 min		

- 1) Tel het aantal keer dat de Led1 knippert en dit aantal komt overeen met de gewenste af te stellen tijdsduur.
- 2) Druk op de toets SW1 indien het huidig knippersignaal overeenkomt met de in te stellen tijdsduur van uw selectie. De led L1 stopt met knipperen en blijft aan (Binnen de 5 seconden dient u de programmatie te hervatten)
- 3) Hou de toets van de afstandsbediening ingedrukt : Led 1 van de ontvanger dooft en daarmee wordt aangegeven dat de ingevoerde code daadwerkelijk in het geheugen werd opgeslagen

○ *Programmatie van de functie "Timer" op het tweede kanaal*

- 1) Ga over naar afstelling van de code op de dipswitch van de zender
- 2) Druk de toets SW1 in en laat los ; L1 brandt
- 3) Hou de toets SW1 van de ontvanger ingedrukt ; led L2 (gelinkt aan het tweede kanaal) blijft gedurende enkele seconden branden
- 4) Wanneer de Led L2 uitdooft dient de toets SW1 te worden losgelaten
- 5) Led L2 begint traag te knipperen (1 maal per seconde). Het aantal keer dat de Led L2 knippert, komt overeen met de in te stellen tijdsduur (zie tabel 2).
- 6) Tel het aantal keer dat Led L2 knippert en dit aantal komt overeen met de in te stellen tijdsduur.
- 7) Druk op de toets SW1 van de ontvanger als de gewenste in te stellen tijdsduur bereikt wordt. Led L2 stopt met knipperen en Led L2 blijft branden (Binnen de 5 seconden dient u de programmatie te hervatten)
- 8) Hou de toets van de zender ingedrukt; Led L1 van de ontvanger dooft en daarmee wordt aangegeven dat de ingevoerde code correct werd opgenomen in het geheugen.

Bistabiel : Als deze functie is geactiveerd reageert de relais op het eerste signaal van de afstandsbediening en wordt gedeactiveerd bij ontvangst van een volgend signaal.

○ *Programmatie van de functie "bistabiel" op het eerste kanaal*

- 1) Ga verder met de programmatie van de gewenste code op de dip switch van de zender.
- 2) Hou de toets SW1 van de ontvanger ingedrukt; Led L1 (gelinkt aan het eerste kanaal) brandt gedurende enkele seconden
- 3) Als Led L1 uitdooft dient de toets SW1 te worden losgelaten
- 4) Led L1 begint langzaam te knipperen (1 maal per seconde); als de Led 30 maal heeft geknipperd, blijft de Led branden.
- 5) Hou de toets van de afstandsbediening ingedrukt; Led L1 dooft uit en daarmee wordt aangegeven dat de ingevoerde code correct werd opgeslagen

○ *Programmatie van de functie "bistabiel" op het tweede kanaal*

- 1) Ga verder met de programmatie van de gewenste code op de dip-switch van de zender.
- 2) Druk op de toets SW1; Led L1 begint te branden
- 3) Hou de toets SW1 van de ontvanger ingedrukt; Led L2 (gelinkt aan het tweede kanaal) brandt gedurende enkele seconden
- 4) Wanneer Led L2 dooft, laat de toets SW1 los
- 5) Led L2 begint traag te knipperen (1 maal per seconde). Vanaf het moment dat Led 2 dertig maal heeft geknipperd, blijft ze branden.
- 6) Hou de toets van de afstandsbediening ingedrukt; Led L2 dooft uit en daarmee wordt aangegeven dat de ingevoerde code correct werd opgeslagen.

NB. U bent bezig met de programmatie en plots begint een Led gedurende enkele seconden vlug te knipperen: er is geen plaats meer vrij voor nog een code want er zijn reeds 83 codes opgeslagen in het geheugen.

Opgelet : voordat u de centrale aansluit op de programmeur dient u altijd eerst de stroom van 230 Vac af te sluiten. Zo voorkomt u elektrocutie.

○ *Mode Rolling Code*

Het is mogelijk om de functie Rolling Code te activeren of te deactiveren. Is deze functie geactiveerd dan wordt verhinderd dat iemand de Personal Pass-code kan kopiëren. De ontvanger is in staat om een gedeelte van de code van de afstandsbediening die volgens complexe wiskundige algoritmes wisselt te herkennen op het moment dat een signaal wordt uitgezonden.

De schakelaar J1 op het printcircuit kan in 2 verschillende standen worden geplaatst :

- J1 open = mode 'rolling code' is geactiveerd
- J1 gesloten = mode 'rolling code' is gedeactiveerd

Opgelet : De code P. Pass is enkel beschermd tegen reproductie als de functie 'rolling code' aan staat

❖ ***Volledig wissen van het geheugen***

- 1) Sluit de stroomtoevoer naar de ontvanger af
- 2) Deactiveer de functie 'Rolling Code' door de schakelaar J1 op 'gesloten' te zetten
- 3) Hou de toets SW1 van de ontvanger ingedrukt en sluit tegelijkertijd de stroom terug aan
- 4) De led van de ontvanger begint te knipperen, laat vervolgens de toets SW1 los. De 83 geheugenzones zijn voortaan leeg en zijn klaar om terug te worden geprogrammeerd.

Opgelet : Het is onmogelijk om één enkele code te wissen

Als men probeert om een code die reeds in het geheugen zit nogmaals in te voeren zal de led van de ontvanger een aantal signalen uitzenden die overeenstemt met de geheugenzone waar de code zich precies bevindt in het geheugen. Om de gebruiker te waarschuwen dat hij niet bezig met een 'normale' programmatie knippert het Led ongewoon vlug. Daarna blijft de laatste knippering 4 seconden aanhouden. De gebruiker kan deze functie ten allen tijde aanwenden om de geheugenzone te identificeren van elke zender die toegang heeft tot het systeem.

❖ Installatietips

De installateur dient de installatie uit te rusten met een apparaat (bv. een overstroombeveiliging) dat ervoor zorgt dat de veelpolige verbreking van de uitrusting met de netspanning wordt verzekerd. Volgens de norm bedraagt het verschil tussen de twee contacten minimaal 3 millimeter voor elke pool (CEI EN 60335). De uitrusting is ontworpen voor niet-ingebouwde installaties. Kies vijzen die passen met de oppervlakte zodat een duurzame montage wordt bewerkstelligd. Ondermeer het gebruik van een rondelle in PVC die ingebracht wordt aan de binnenkant van de doos zal hiertoe bijdragen. Voor de aansluiting van onbuigzame en flexibele buizen en kabelgoten is het raadzaam om fittings te gebruiken die conform zijn aan beschermingsgraad IP55

❖ Specificaties

Voeding	230 Vac
Bedrijfszekerheid van de relais contacten	10 A 250 Vac
Werkingstemperatuur	-20°C à +60°
Stroomverbruik	100 mA
Gevoeligheid	>-102 dBm par S/N = 17 dB avec m=100 %
Doorstraling op de antenne	<-36 dBm
Afmetingen	110x110x10 mm
Gewicht	350 g
Zekering	250mA

❖ Aansluitingen op de aansluitklemmen

- 1) Lijn 230 Vac
- 2) Neutraal 230 Vac
- 3) OUT1 Uitgang contact relais 1
- 4) COM1 Gemeenschappelijk contact relais 2
- 5) OUT2 Uitgang contact relais 2
- 6) COM2 Gemeenschappelijk contact relais 2
- 7) Band antennekabel
- 8) Antenne

Betreffende de aansluiting op kabelklemmen; gebruik een plastieken ringband voor de voedingskabels en één voor de kabels aangesloten op de accessoires

