

EN50131-1:2006+A1:2009
EN50131-3:2009
EN50131-6:2008
EN50131-5-3:2005+A1:2008

Beveiligingsklasse 2
Milieuklasse II

Software Revisie >10

WAARSCHUWING: INTERNE SIRENE

Het bedieningspaneel van de Enforcer 32-WE is uitgerust met een 100 dBA sirene. Wees u hiervan bewust tijdens de installatie.



Beknopte Programmeer handleiding

Draadloos alarmsysteem

RINS1743-1



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
A. Bediening van de Enforcer 32-WE	3
B. Naar het installatiemenu gaan.....	4
1. Installatiemenu: DATUM & TIJD?*	4
2. Installatiemenu: DRAADLOZE COMPONENTEN INLEREN?*	5
3. Installatiemenu: PROGRAMMEER INGANGEN?.....	6
4. Installatiemenu: INSTALLEER INGANG MODULES?.....	7
5. Installatiemenu: PROGRAMMEER UITGANGEN?	8
6. Installatiemenu: UITGANG TYPES.....	9
7. Installatiemenu: INSTALLEER CBD/PROXLEZERS?	10
8. Installatiemenu: PROGRAMMEER TIJDEN?*.....	11
9. Installatiemenu: WIJZIG CODES?*	12
10. Installatiemenu: WIJZIG VOLUME?	13
11. Installatiemenu: SYSTEEM OPTIES?.....	14
11.1 Installatiemenu: SYSTEM OPTIES->SYSTEEM OPTIES?	14
11.2 Installatiemenu: SYSTEEM OPTIES->SYST.WEEGAVE?	15
12. Installatiemenu: BEKIJK LOGBOEK?.....	16
13. Installatiemenu: MONTEUR TESTEN?.....	17
14. Installatiemenu: DIAGNOSE?.....	18
14.1 Installatiemenu: DIAGNOSE->DRAADLOZE COMPONENTEN?	19
14.2 Installatiemenu: DIAGNOSE->BEKABELDE COMPONENTEN?	19
14.3 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (GPRS).....	20
14.4 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (PSTN).....	22
14.5 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (LAN).....	23
15. Installatiemenu: INSTALLATEUR HERSTEL OPTIES?	24
16. Installatiemenu: COMMUNICATIE?.....	25
16.1 Installatiemenu: Communicatie->App instellen?	26
16.2 Installatiemenu: Communicatie->Netwerk instellen?	28
16.3 Installatiemenu: Communicatie->Meldkamer doormelding?.....	29
16.4 Installatiemenu: Communicatie->SMS doormelding naar eindgebruiker?	31
16.5 Installatiemenu: Communicatie->Geavanceerde communicatie?.....	32
17. Installatiemenu: ALARM REACTIE?.....	33
18. Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING?*.....	34
18.1 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via Cloud	34
18.2 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via RS-232.....	36
18.3 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via PSTN	37
19. Installatiemenu: PC VERBINDING MENU?	38
20. Installatiemenu: SOFTWARE REVISIE?.....	38
21. Installatiemenu: FABRIEKS INSTELLING?	39
22. Installatiemenu: VERLAAT INSTALLATIE MENU?	39
C. Bekabelde toetsenbord programmeer opties.....	40
D. Naleving.....	41
23. Gebeurtenistypen	42
24. Aantekeningen	43

* Om het systeem snel te kunnen starten, hoeven alleen deze functies te worden geprogrammeerd.

A. Bediening van de Enforcer 32-WE

Standaardcode hoofdgebruiker: 1234

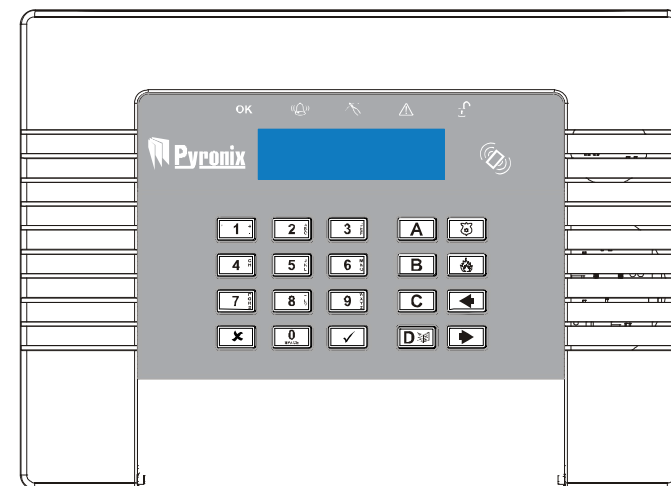
Standaard installateurscode: 9999

In/uitschakelen van het paneel:

U kunt vier verschillende apparaten gebruiken voor het in/uitschakelen van het alarmsysteem: het toetsenbord, de ingebouwde proximitylezer, een keyfob en de app (op een mobiele telefoon Android- of iOS-apparaat).

Werking van de toetsen

- = Sluit het installatiemenu/Selecteer sectie A
- = Gaat terug naar de vorige optie in het HOOFDMENU/Selecteer sectie B
- = Geeft aanvullende info weer in het logboek/Ga naar de vorige optie in een submenu/Selecteer sectie C.
- = Gaat vooruit in het logboek/Selecteer sectie D.
 - = Wordt gebruikt voor Brand- en Paniek alarmen
 - = Pijltjestoetsen (wordt gebruikt voor het selecteren van opties binnen een submenu en om door tekst te bladeren)
- = Voor het selecteren van menuopties in het HOOFDMENU en toegang tot menu's.
- = Gaat vooruit in het HOOFDMENU en de submenu's/Verlaat de optie en keert terug naar het submenu of keert vanuit het submenu terug naar het HOOFDMENU.



Navigeren door de menu's

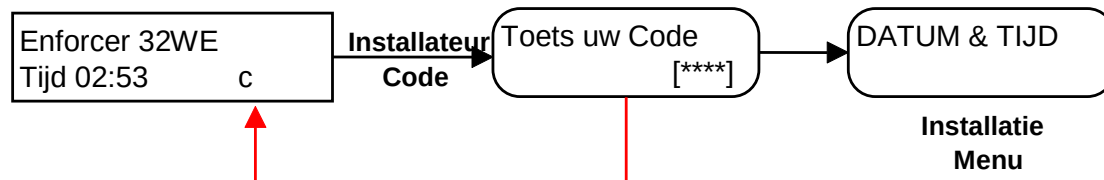
- = 'NEE' - Druk hierop om in het Installatiemenu of Hoofdgebruikersmenu vooruit te gaan.
- = 'TERUG' - Druk hierop om in het Installatiemenu of Hoofdgebruikersmenu achteruit te gaan
- = 'JA' - Druk hierop om in het Installatiemenu of Hoofdgebruikersmenu naar een submenu of optie te gaan
- = Druk hierop om in een submenu van de ene naar de andere optie te gaan
- = Druk hierop om het Installatiemenu snel vanuit ieder willekeurig HOOFDMENU (met hoofdletters) te verlaten
- = 'ANNULEREN' - Druk hierop om vanuit een programmeerbare optie naar de vorige optie te gaan.

HOOFDMENU'S worden aangegeven in **HOOFDLETTERS** en eindigen met een vraagteken (?), bijvoorbeeld 'PROGRAMMEER DRAADLOOS APP.?'. De **submenu's** worden aangegeven in **kleine letters** en eindigen ook met een vraagteken, bijvoorbeeld 'Beheer ingangen?'. Programmeeropties worden met kleine letters aangegeven en worden niet afgesloten met een vraagteken (?). Binnen een programmeeroptie kan vaak voor Ja/Nee gekozen worden of een specifieke instelling, bijvoorbeeld 'Negeer PA/brand'."

Om in het menusysteem te kunnen navigeren, dient u antwoord te geven op de vragen in de HOOFD- en submenu's. Als de vraag bijvoorbeeld 'PROGRAMMEER DRAADLOOS APP.?' is en u op

'JA' drukt, wordt het submenu 'Beheer ingangen?' geopend. Als u vervolgens weer op (JA) drukt, gaat u naar de programmeeropties van dit submenu. Als u op 'NEE' drukt, verlaat u deze individuele optie en gaat u van het ene submenu naar het volgende submenu of terug naar het HOOFDMENU.

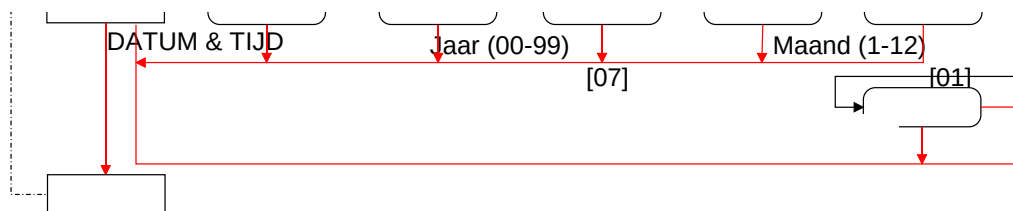
B. Naar het installatiemenu gaan



Standaard installateurscode: 9999

OPMERKING: Het installatiemenu is alleen toegankelijk wanneer de Enforcer 32-WE uitgeschakeld is. Als het systeem ingeschakeld is, kan de monteur alleen uitschakelen met de gebruikerscode waarmee het systeem is ingeschakeld.

1. Installatiemenu: DATUM & TIJD?*



Dag (1-31)

[01]

Uren (0-23)

[23]

Minuten (0-59)

[31]

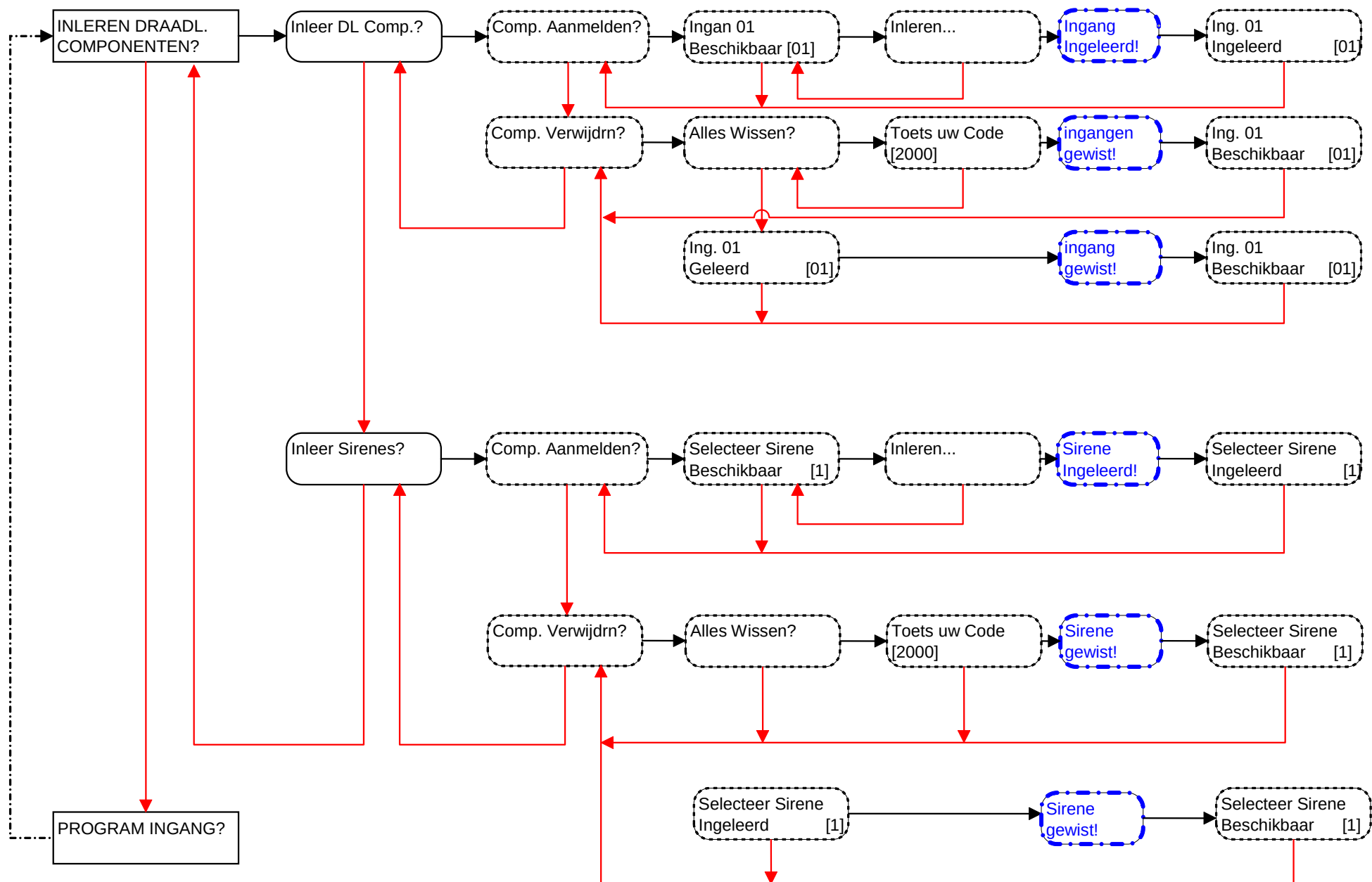
Opties
[0] NEE
[1] JA

Zomertijd Inst.
NEE [0]

INLEREN DRAADL.
COMPONENTEN?

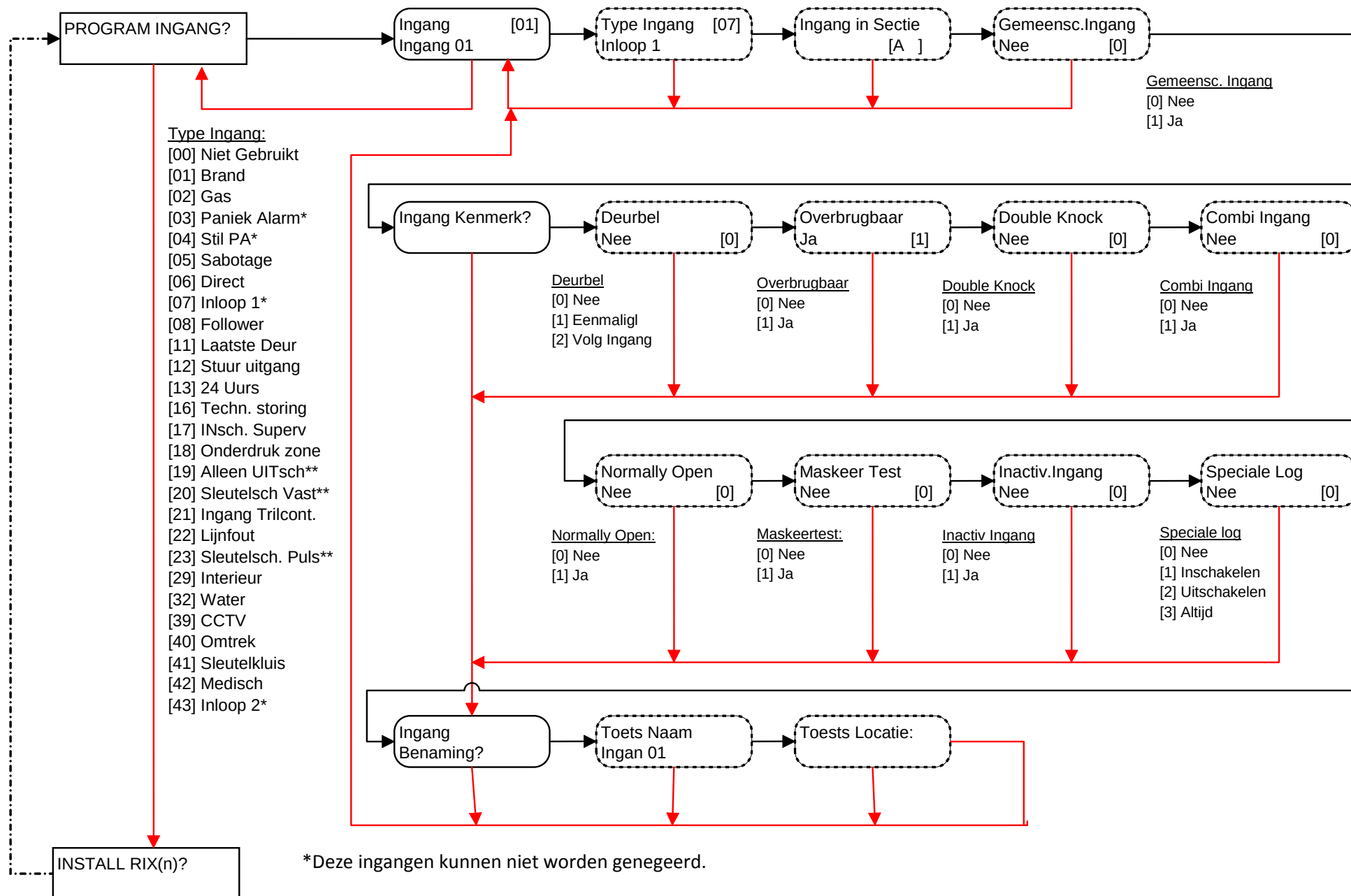
OPMERKING: Wanneer een GPRS- of LAN-module wordt gebruikt dan zal de datum en tijd automatisch van het netwerk overgenomen worden.

2. Installatiemenu: DRAADLOZE COMPONENTEN INLEREN?*

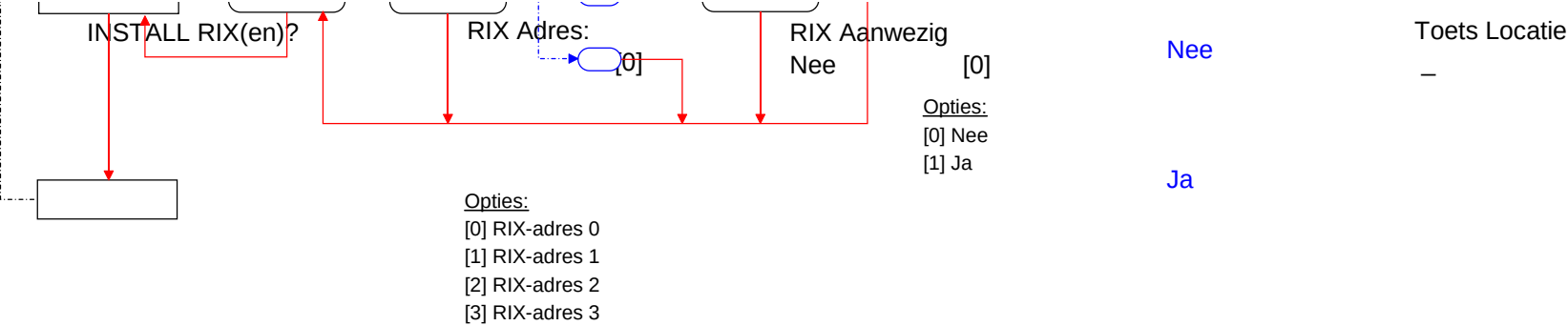


OPMERKING: Keyfobs worden in het Hoofdgebruikersmenu geprogrammeerd en niet in het Installatiemenu.

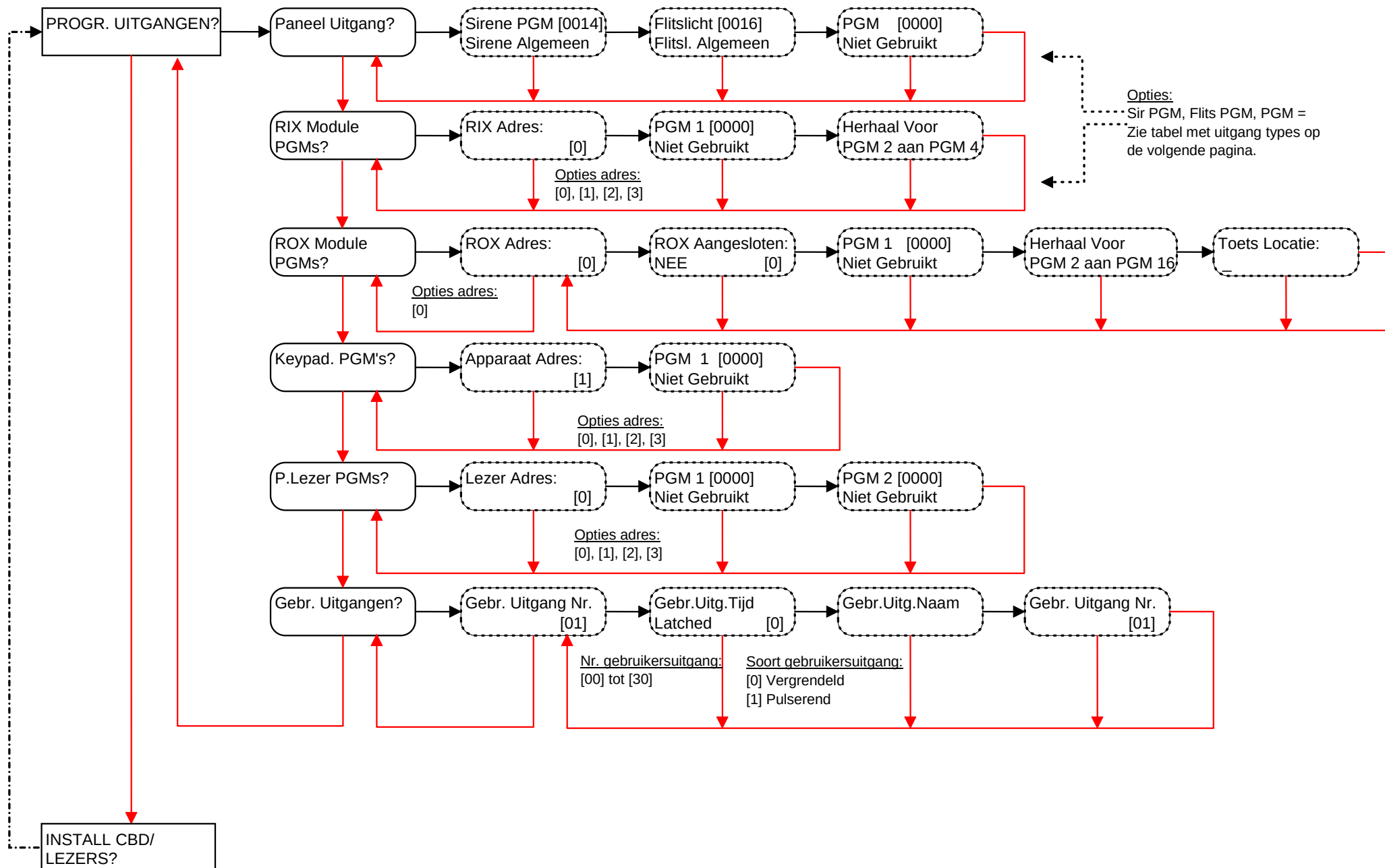
3. Installatiemenu: PROGRAMMEER INGANGEN?



4. Installatiemenu: INSTALLEER INGANG MODULES?



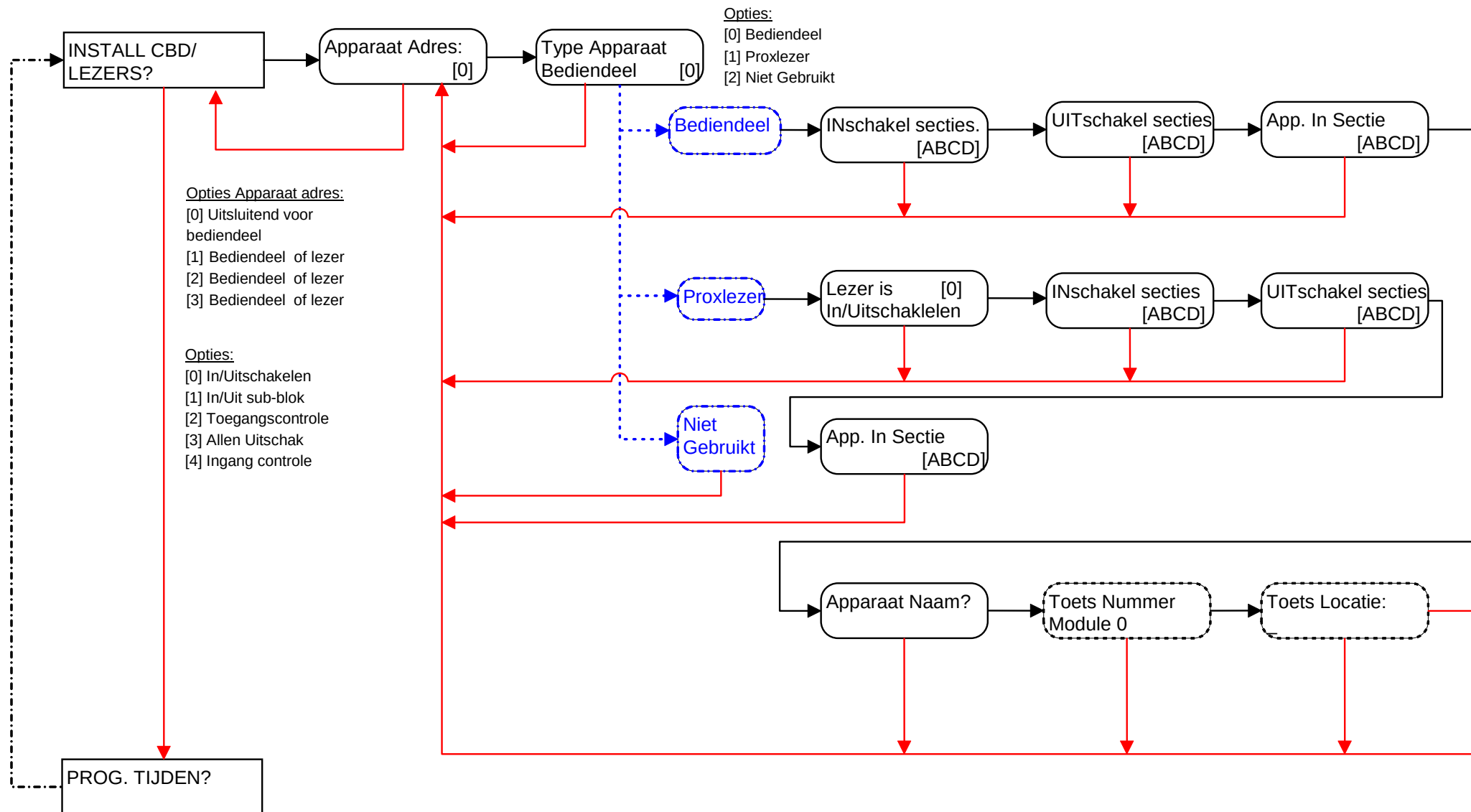
5. Installatiemenu: PROGRAMMEER UITGANGEN?



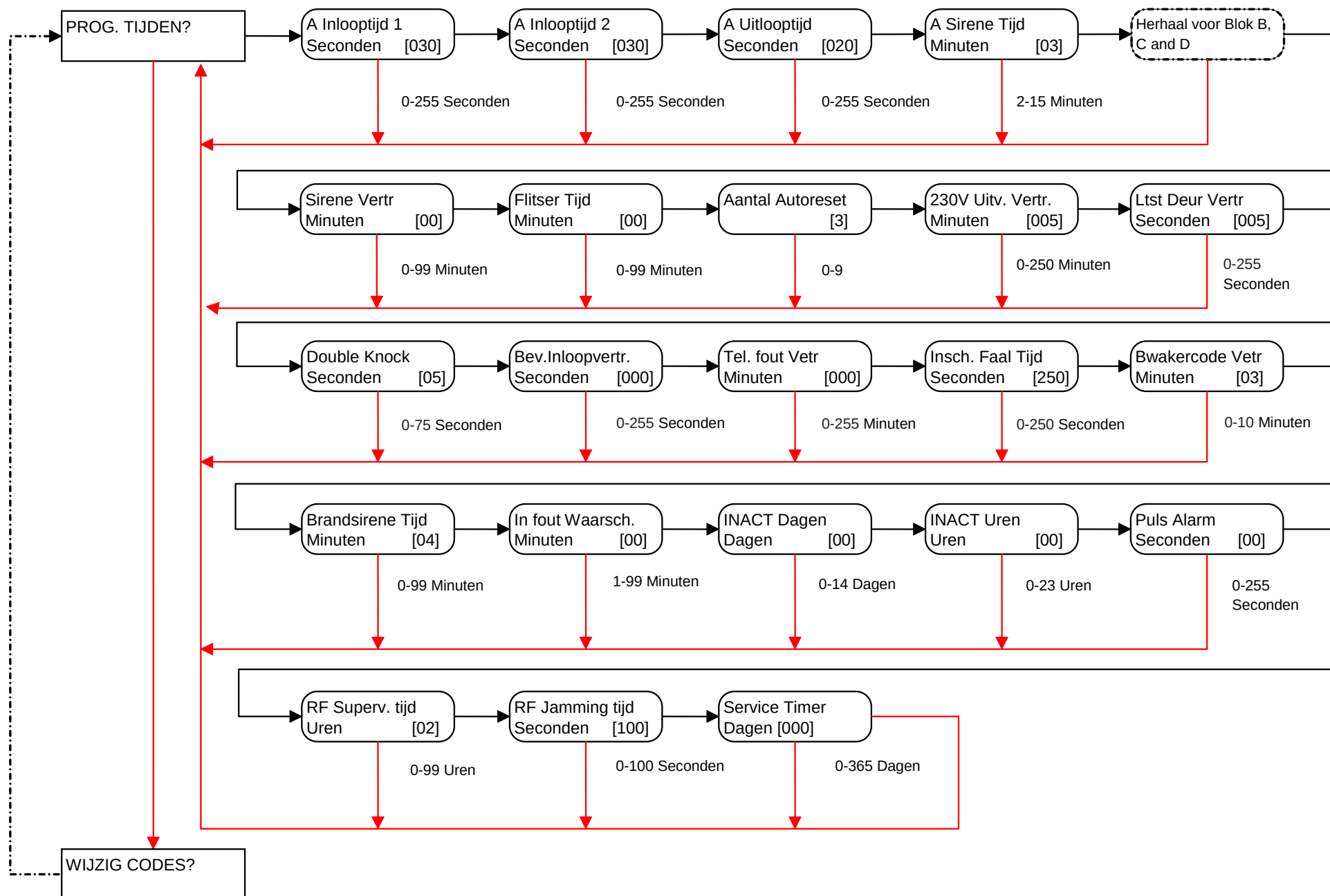
6. Installatiemenu: UITGANG TYPES

[0000] Niet gebruikt	[0031] Inloop	[0063] Test UK STU
[0001] Brand	[0032] Uitloop	[0064] Pre-RM-service
[0002] P.Alarm Ingang	[0033] Inloop/Uitloop	[0065] Inactiviteit ingang
[0003] Inbraak	[0034] Lichten	[0066] ATE-pin niet gebruikt
[0004] IN Totaal	[0035] Volg ingang	[0067] Deurbel uitgang
[0005] Open na alarm	[0036] Overbrug Fout	[0170-0199] Gebruikers uitgangen 1-30
[0007] Sabotage	[0037] Herstel 1	[0202] Paniekalarm sectie A
[0008] Dwang	[0038] Herstel 2	[0203] Inbraak sectie A
[0009] PA-component	[0039] PIR Latch 1	[0204] Inschakeling sectie A
[0010] Gas	[0040] PIR Latch 2	[0207] Sabotage sectie A
[0011] INSchakeling mislukt	[0041] Lichtnet aanwezig	[0208] Dwang sectie A
[0012] Afwijkend Inloop	[0042] Activeer PIR LED	[0209] PA-component sectie A
[0013] Gereed voor INSchakeling	[0043] Test uitgang	[0210] Brand reset sectie A
[0014] Sirene	[0044] Uit bij test	[0213] Systeem gereed sectie A
[0016] Flitser	[0048] Looptest uitgang	[0214] Sirene sectie A
[0017] OVB bij her-INSchakeling	[0049] Detector gemaskeerd	[0216] Flitser sectie A
[0018] Inbraak	[0050] Volg 24 uur	[0217] OVB bij her-IN sectie A
[0019] Geerd voor INSchakeling	[0051] TEL-/GSM storing	[0218] Inbraak sectie A
[0020] Uitloop Totaal	[0052] Stroomstoring	[0219] Gereed sectie A
[0021] Uitloop Deel	[0053] Storing batterij	[0220] Uitloop sectie A
[0022] IN algemeen	[0054] Lage spanning	[0222-0240] Sectie B
[0023] Flits bij INloopfout	[0055] Algemene storing 1	[0242-0260] Sectie C
[0024] Kan niet inschakelen	[0056] Algemene storing 2	[0262-0280] Sectie D
[0025] Sleutelschakelaar UITschakelen	[0057] Gereserveerd	[0620-0639] Logische poorten 1-20
[0026] IN met overbrugging	[0058] Bewakerscode gebruikt	[1001-1066] Volg ingang 1-66
[0027] Puls bij Inbraak	[0059] Toegang monteur	
[0028] Voeding Fout	[0060] Volg opstart	

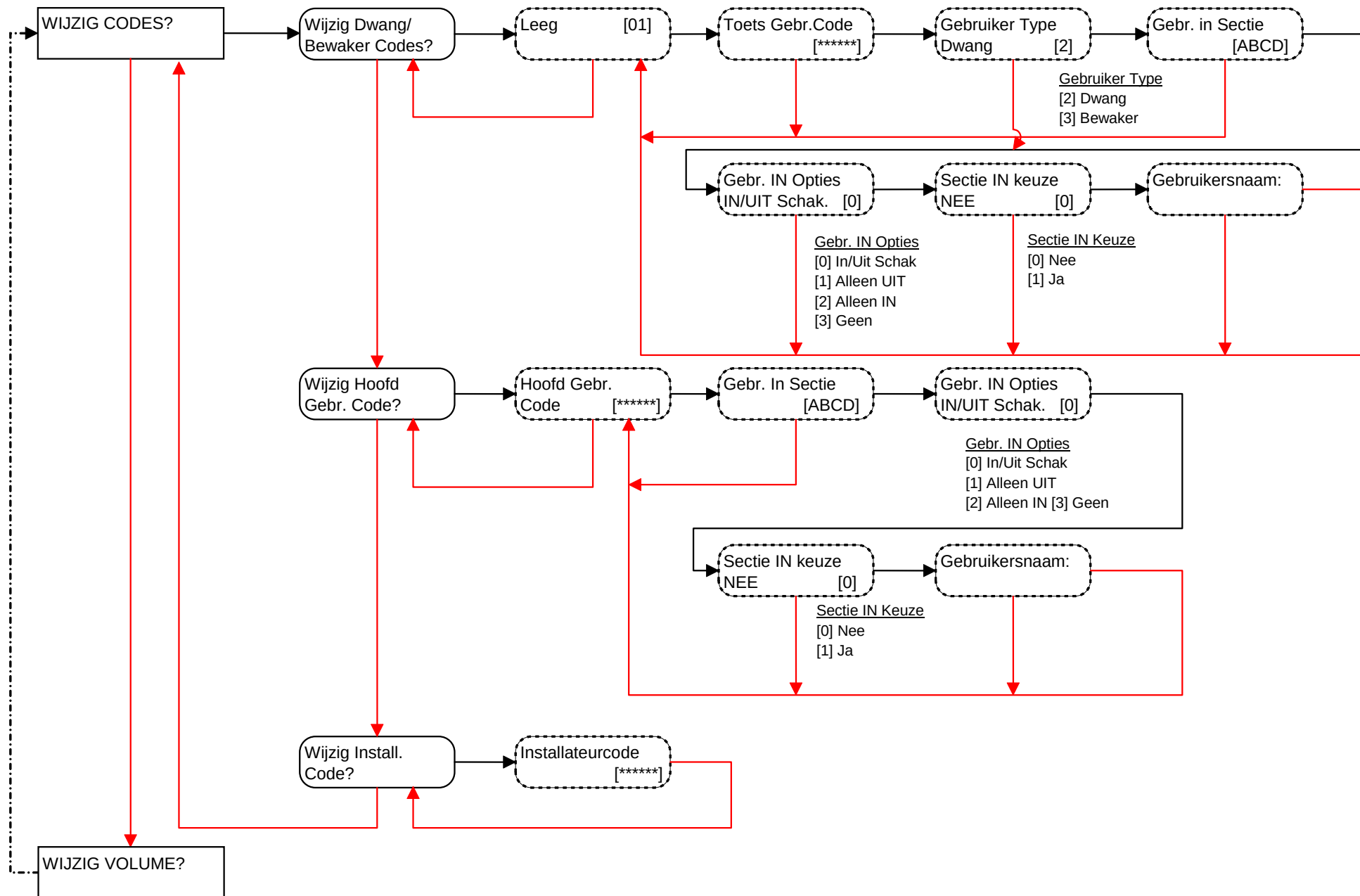
7. Installatiemenu: INSTALLEER CBD/PROXLEZERS?



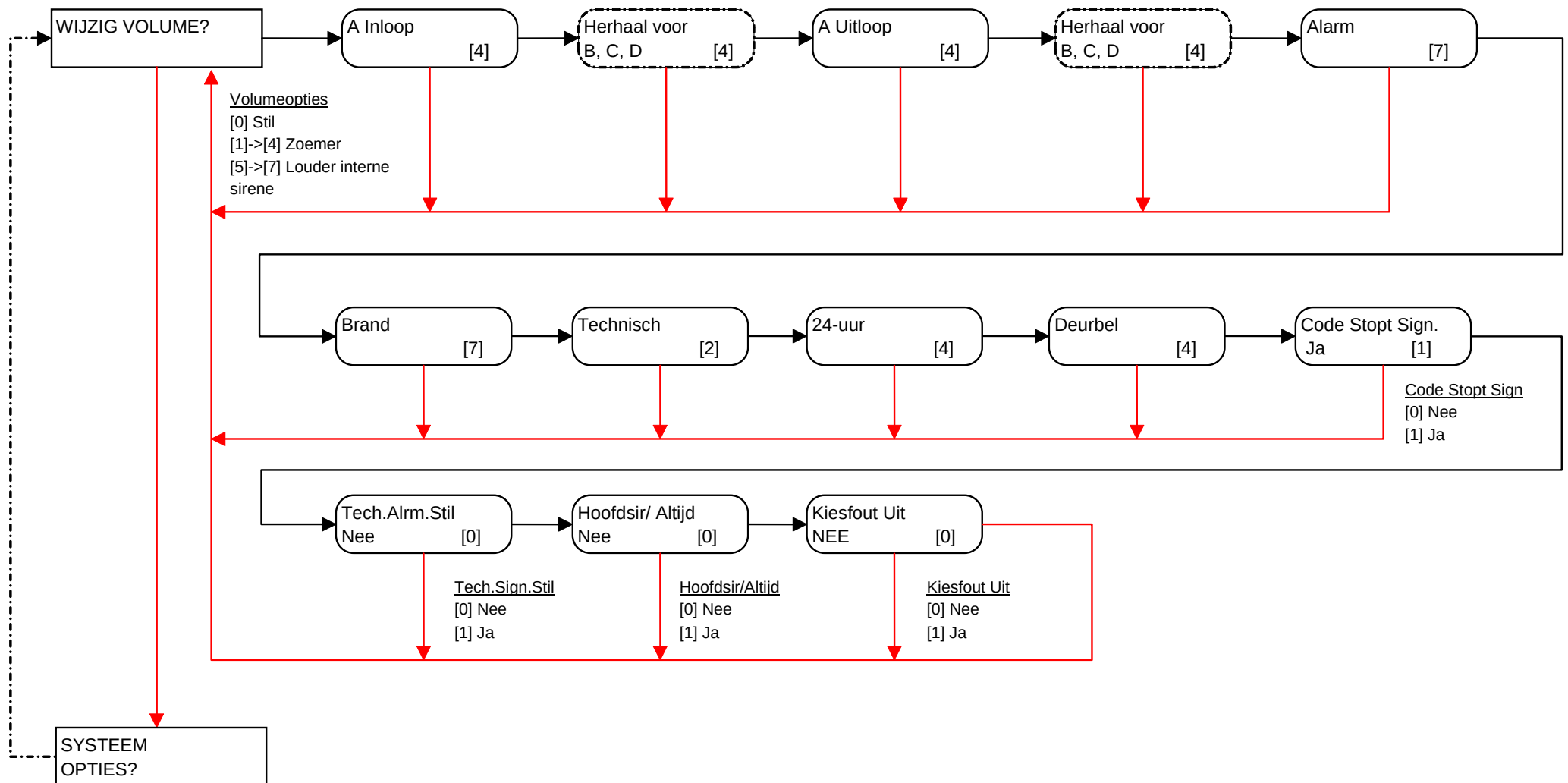
8. Installatiemenu: PROGRAMMEER TIJDEN?*



9. Installatiemenu: WIJZIG CODES?*

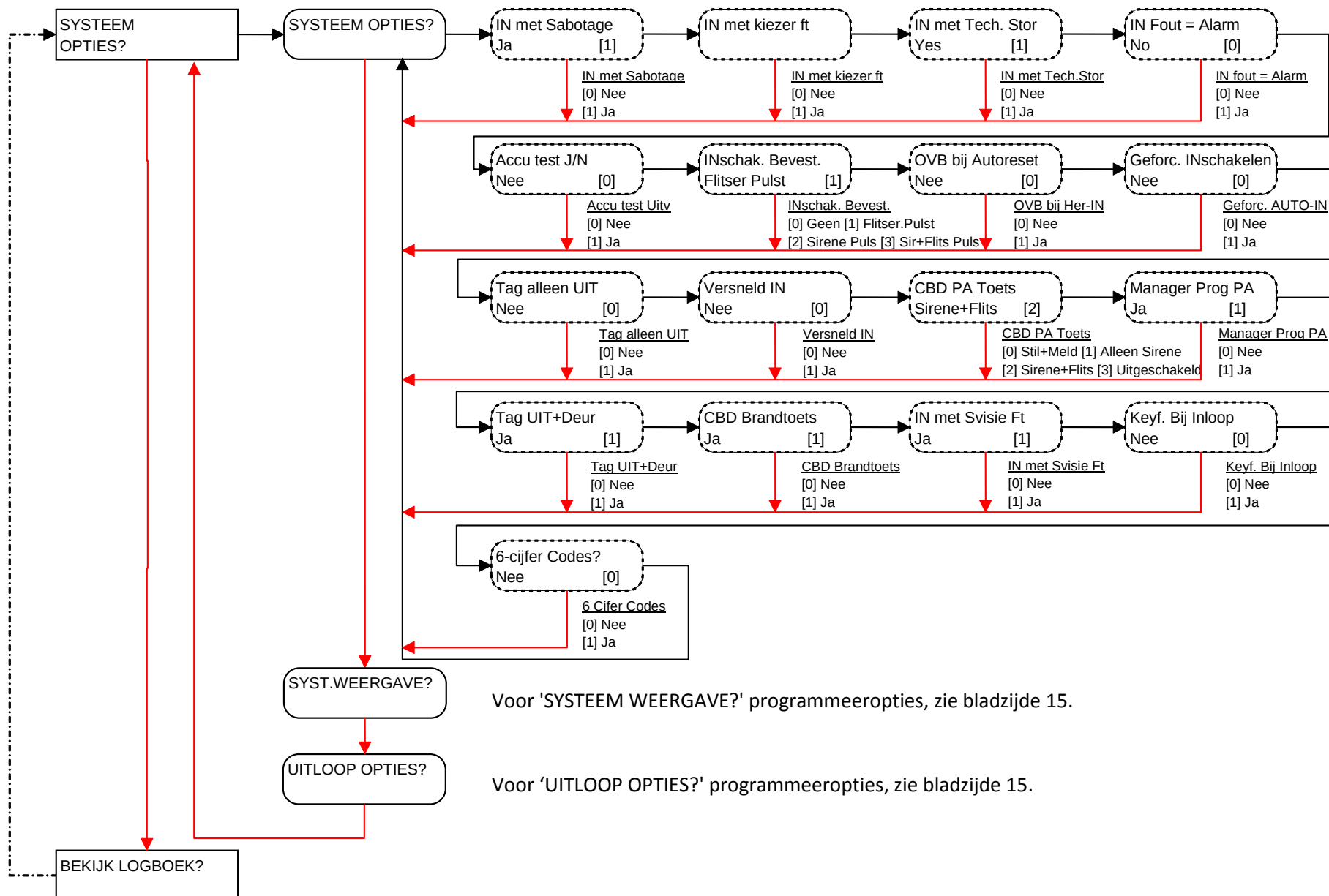


10. Installatiemenu: WIJZIG VOLUME?

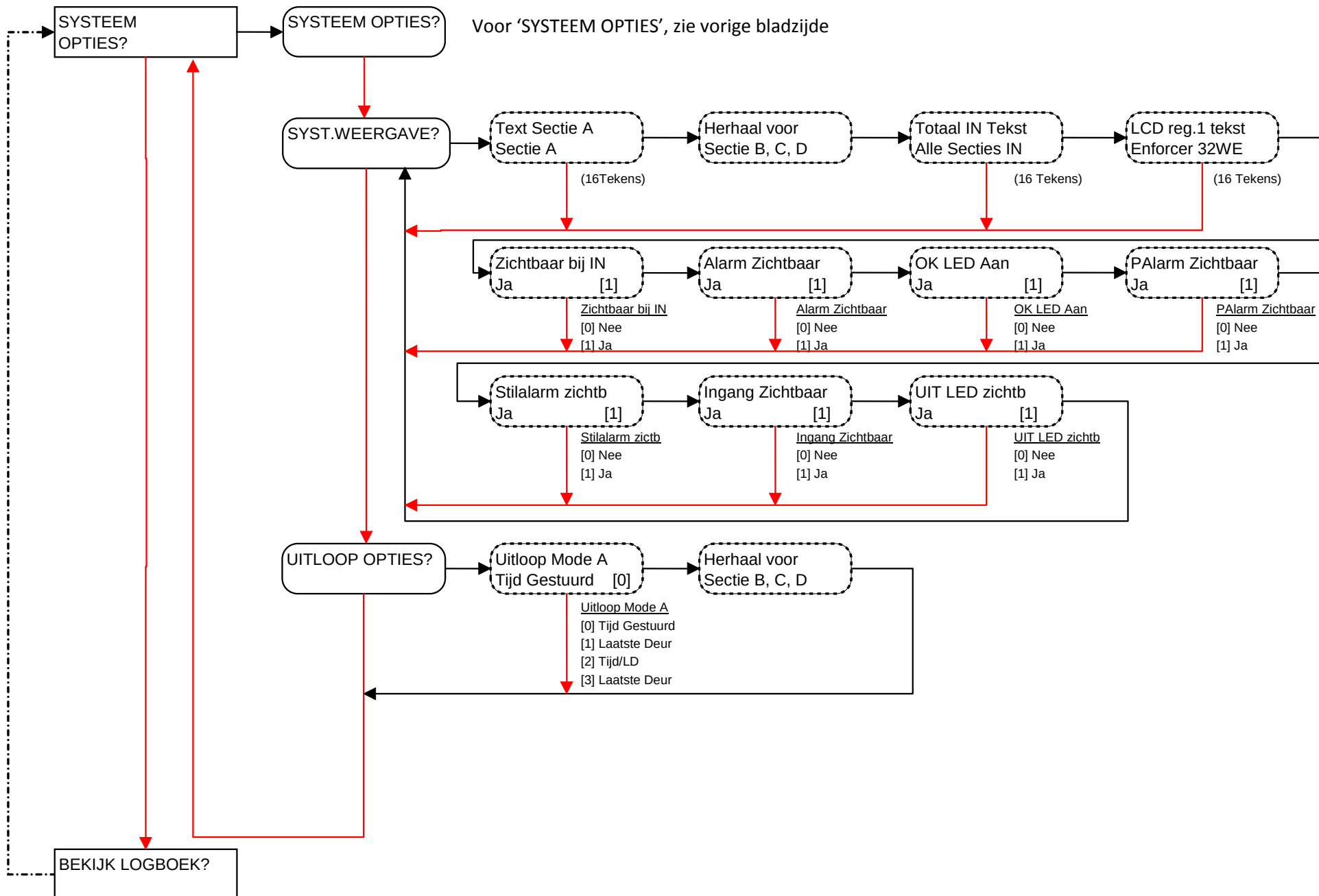


11. Installatiemenu: SYSTEEM OPTIES?

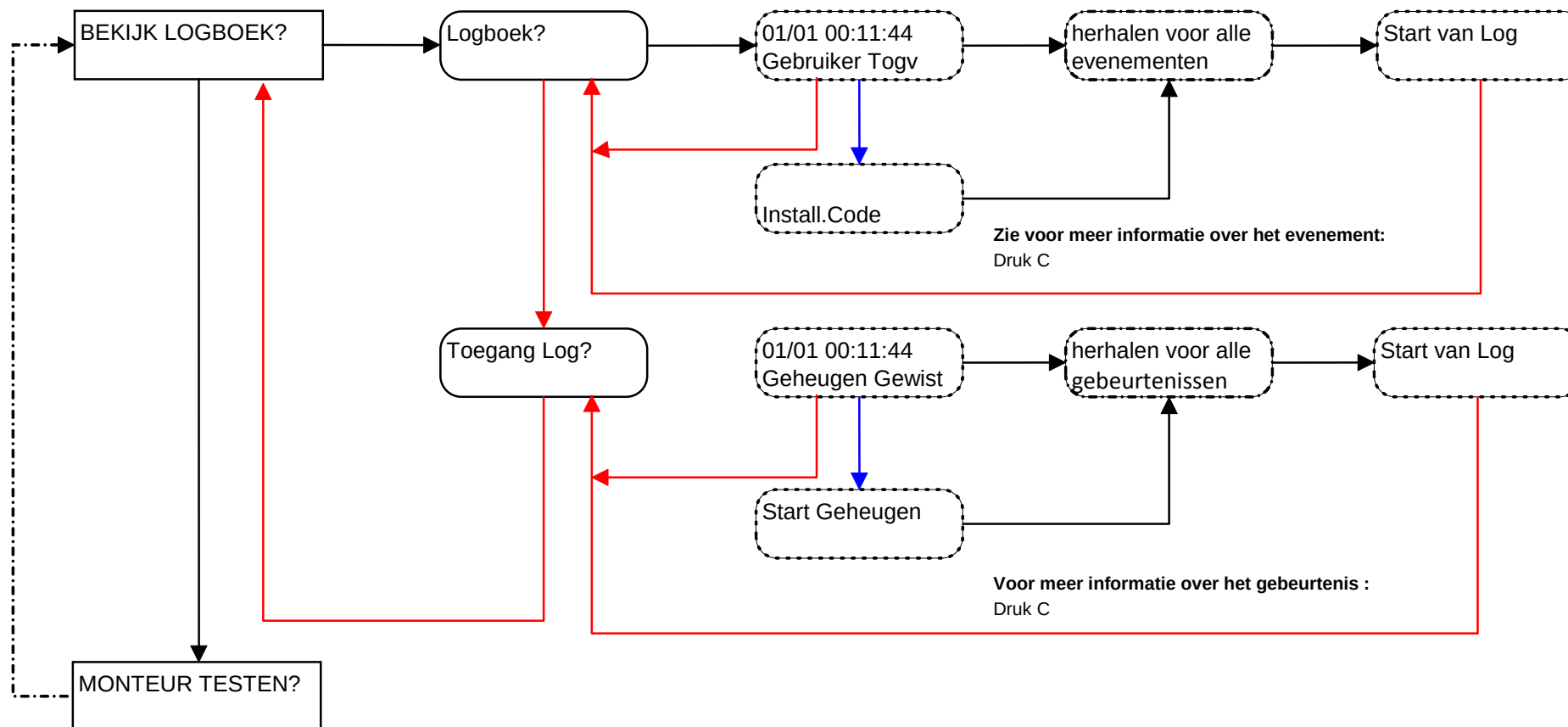
11.1 Installatiemenu: SYSTEM OPTIES->SYSTEM OPTIES?



11.2 Installatiemenu: SYSTEEM OPTIES->SYST.WEERGAVE?



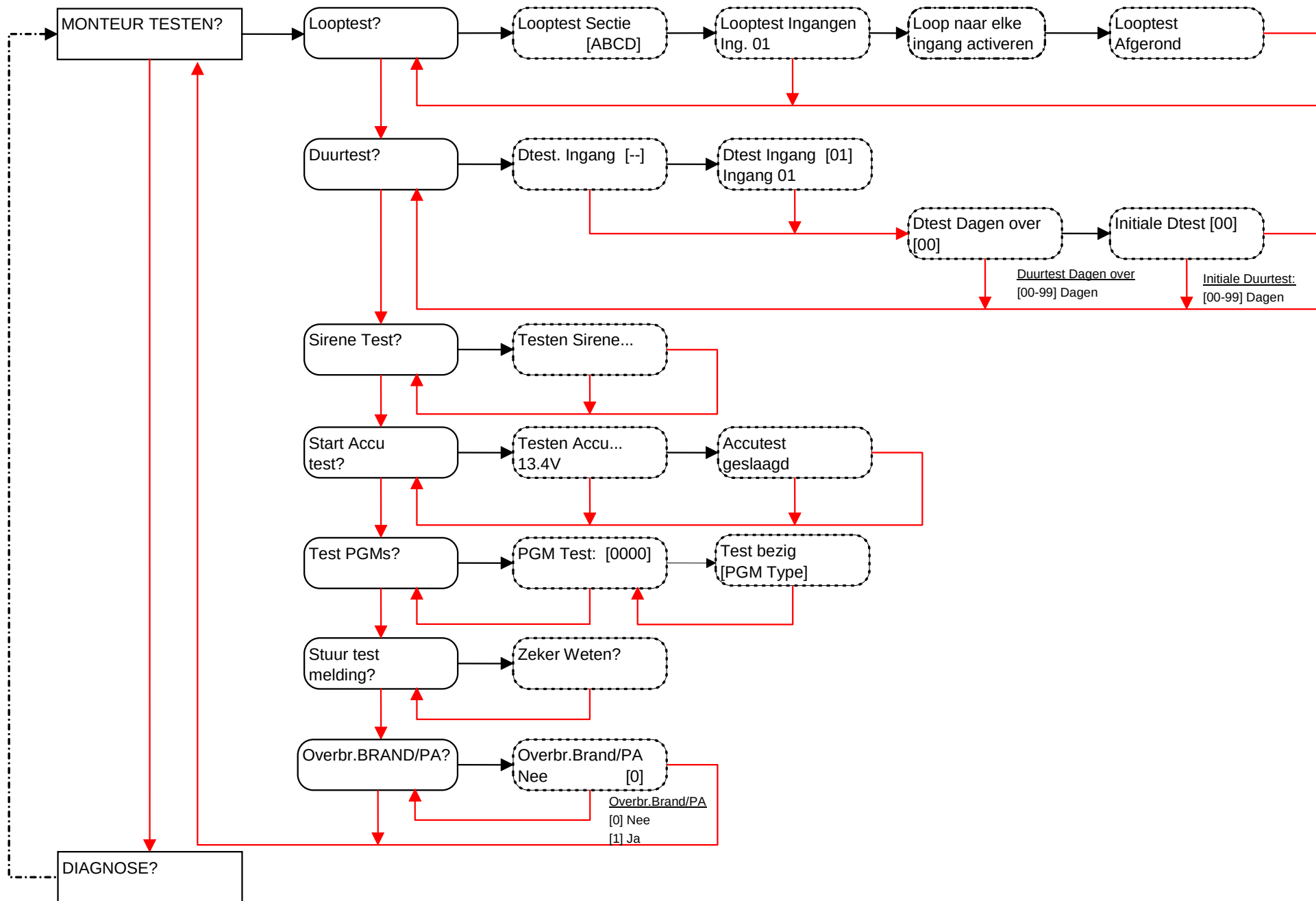
12. Installatiemenu: BEKIJK LOGBOEK?



Als een apparaat op het Enforcer 32-WE-systeem niet goed is geïnstalleerd of de verbinding met de bus is verbroken, wordt een storing gemeld. Hieronder volgt een voorbeeld van iedere soort storing:

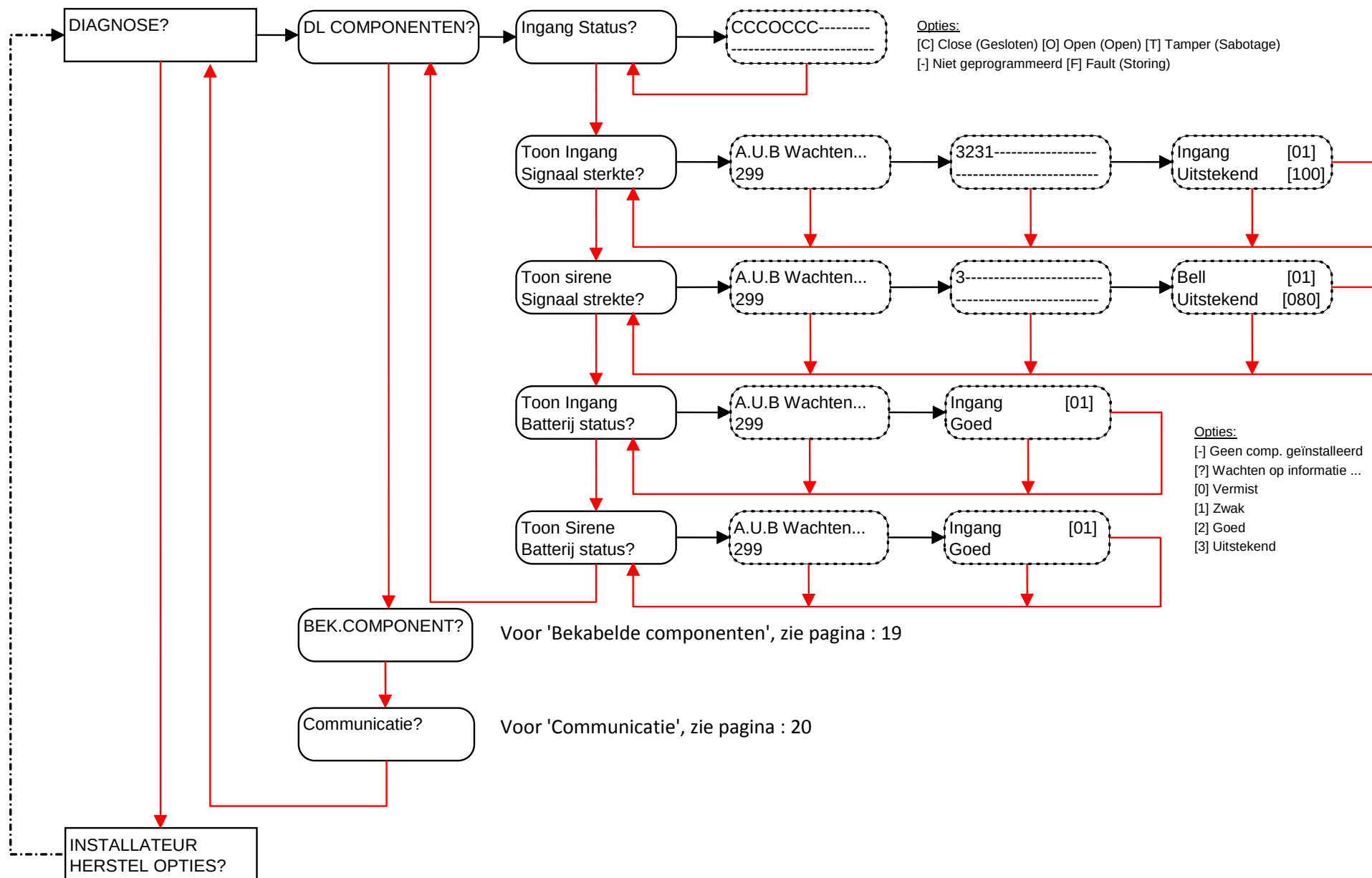
- Storing op het paneel = 'Bedieningspaneel, draadloze storing paneel'
- Adres toetsenbord 3 (1-3 beschikbaar) mislukt = 'Apparaat 3, Apparaatstoring CBD'
- Adres labellezer 2 (1-3 beschikbaar) mislukt = 'Apparaat 2, Apparaatstoring LZR'
- Adressen ingangsuitbreiding op afstand 0 (0-4 beschikbaar) = 'RIX-00, Apparaatstoring RIX'
- Adres uitgangsuitbreiding 0 = 'ROX-00, Apparaatstoring ROX'

Als er een locatiennaam voor een apparaat is ingevoerd, wordt op het toetsenbord de locatie in plaats van het adres weergegeven. In plaats van 'Apparaat 3' wordt op het toetsenbord bijvoorbeeld 'Gang voordeur' weergegeven.



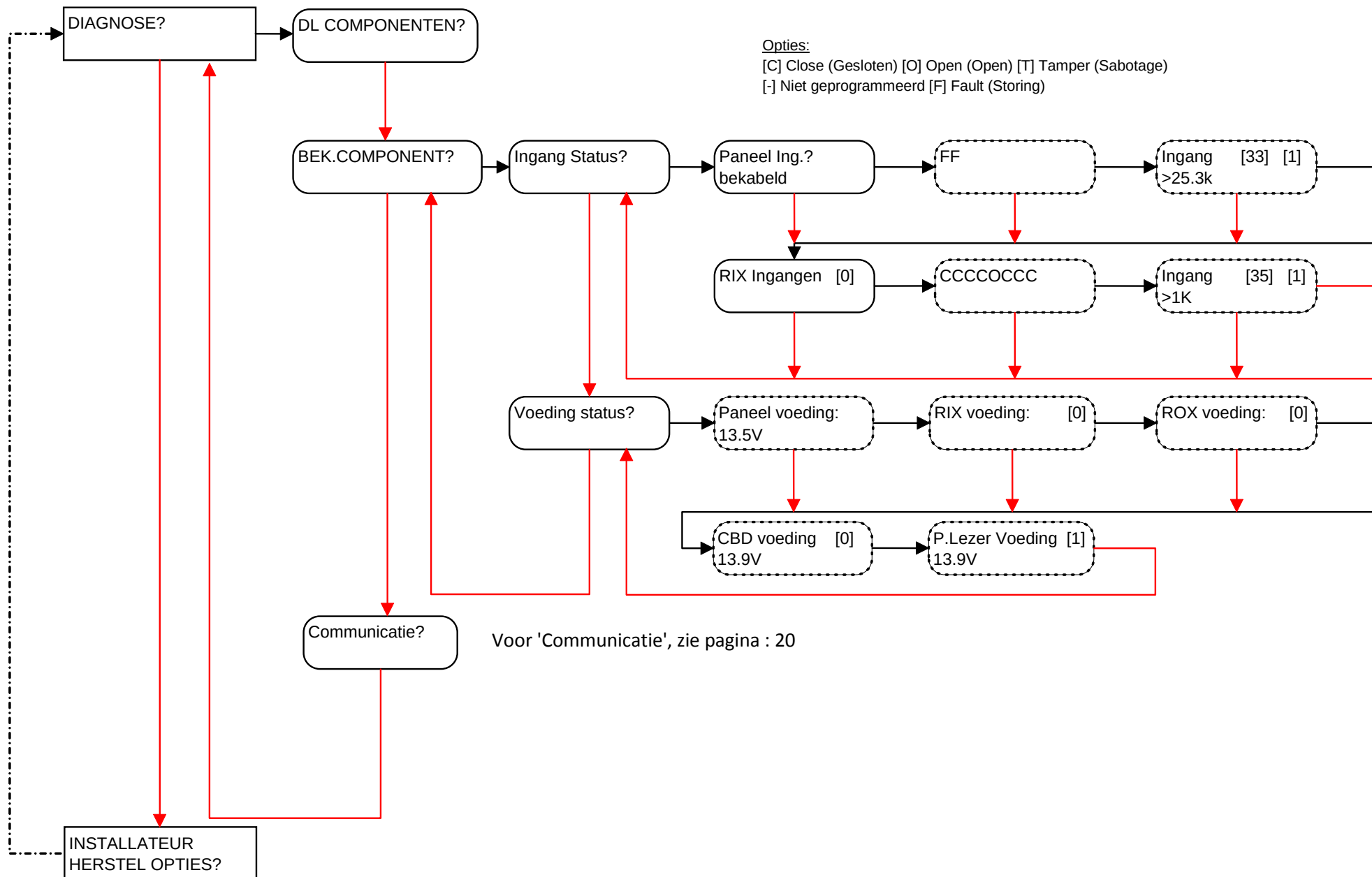
14. Installatiemenu: DIAGNOSE?

14.1 Installatiemenu: DIAGNOSE->DRAADLOZE COMPONENTEN?



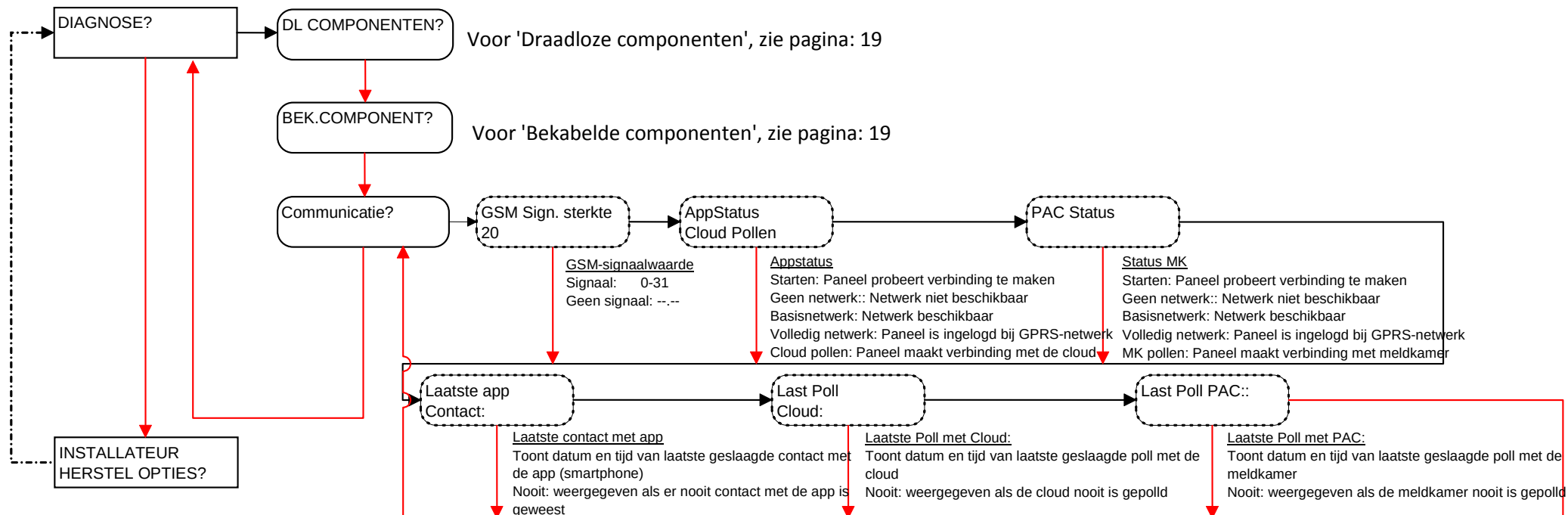
14.2 Installatiemenu: DIAGNOSE->BEKABELDE COMPONENTEN?

Voor 'Draadloze componenten', zie pagina: 19



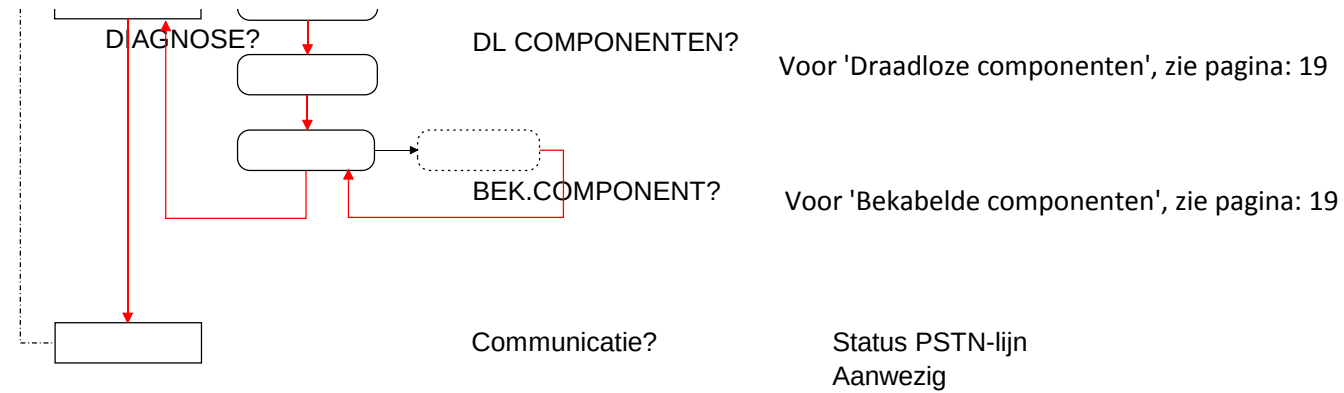
14.3 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (GPRS)

De volgende strings worden weergegeven als er een GPRS-modem op de Enforcer 32-WE is aangesloten:



14.4 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (PSTN)

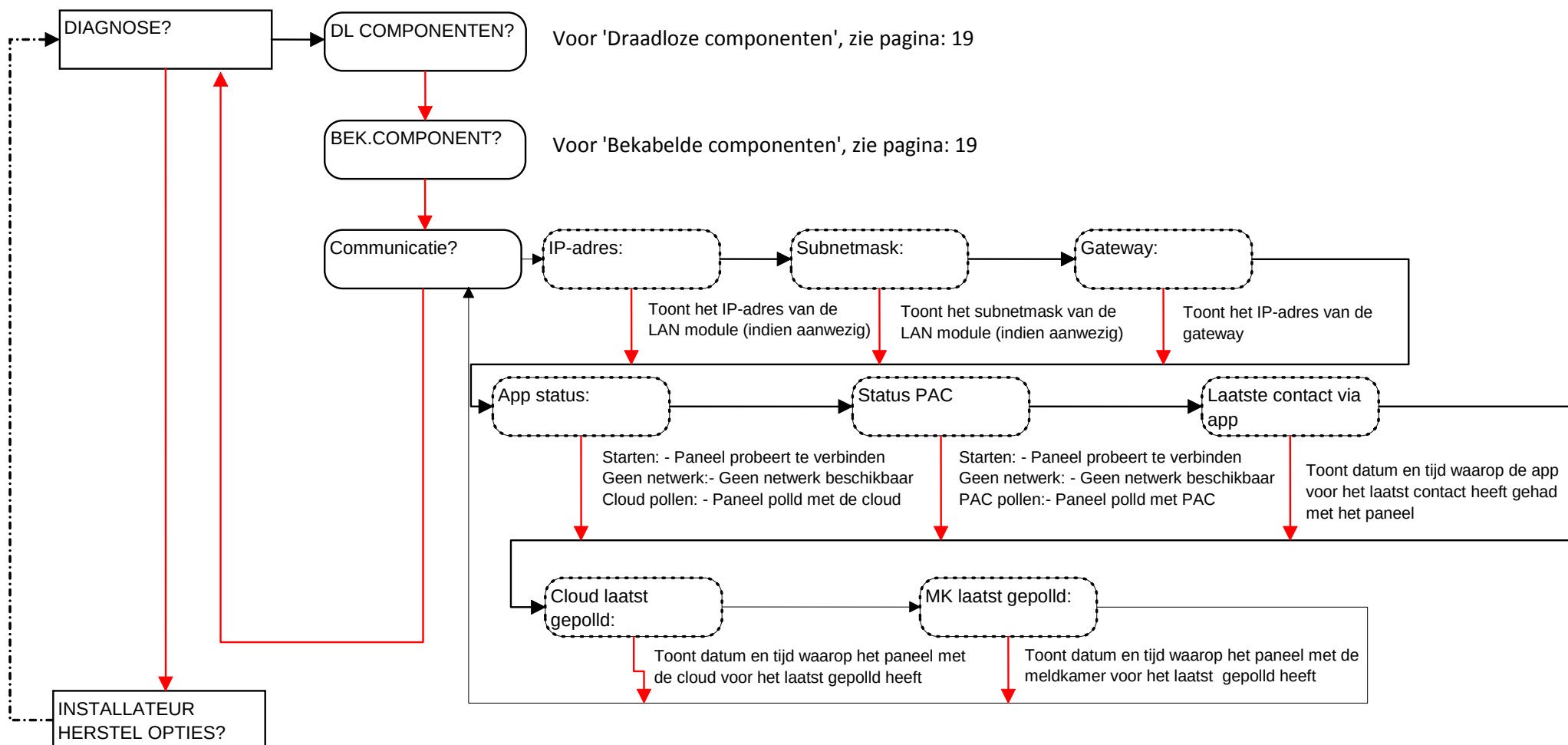
De volgende strings worden weergegeven als er een PSTN-modem op de Enforcer 32-WE is aangesloten:



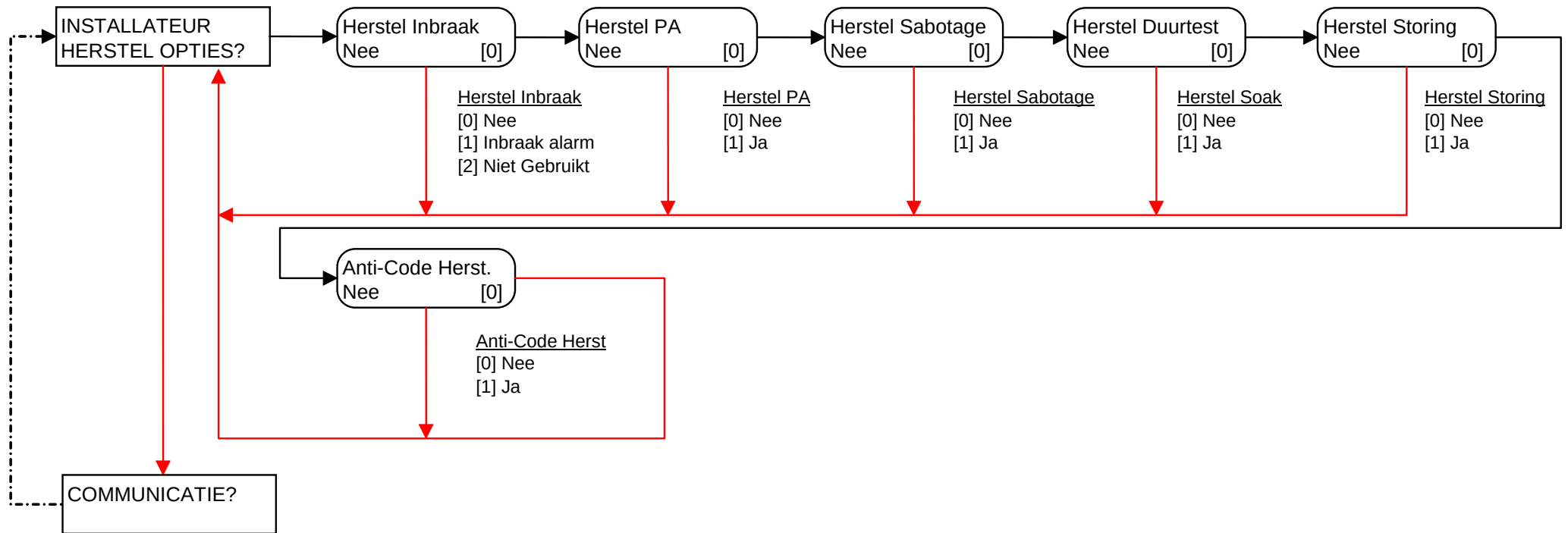
INSTALLATEUR HERSTEL OPTIES?

14.5 Installatiemenu: DIAGNOSE->Communicatie? (LAN)

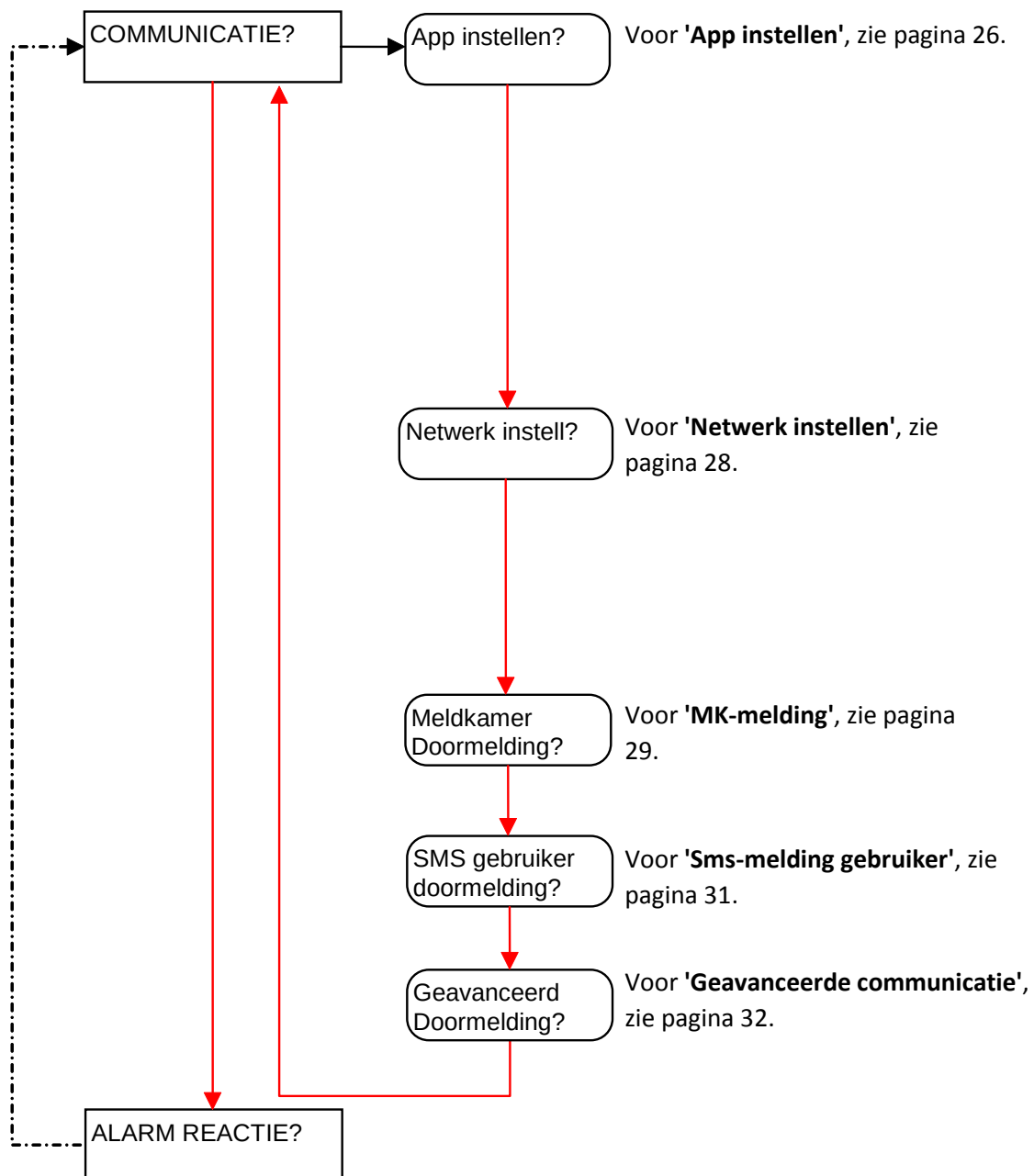
De volgende strings worden weergegeven als er een LAN-module op de Enforcer 32-WE is aangesloten:



15. Installatiemenu: INSTALLATEUR HERSTEL OPTIES?



16. Installatiemenu: COMMUNICATIE?



App instellen

Deze activeert of deactiveert communicatie met Pyronix App/Cloud. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.

Netwerk instellen

Programmeer de GPRS, LAN of PSTN modem op het Enforcer-systeem.

Meldkamer doormelding

Stelt de Enforcer in staat om via IP een Contact-ID IP of SIALevel-3 melding te versturen. Alle IP-gegevens worden in dit menu ingevoerd.

SMS doormelding naar eindgebruiker

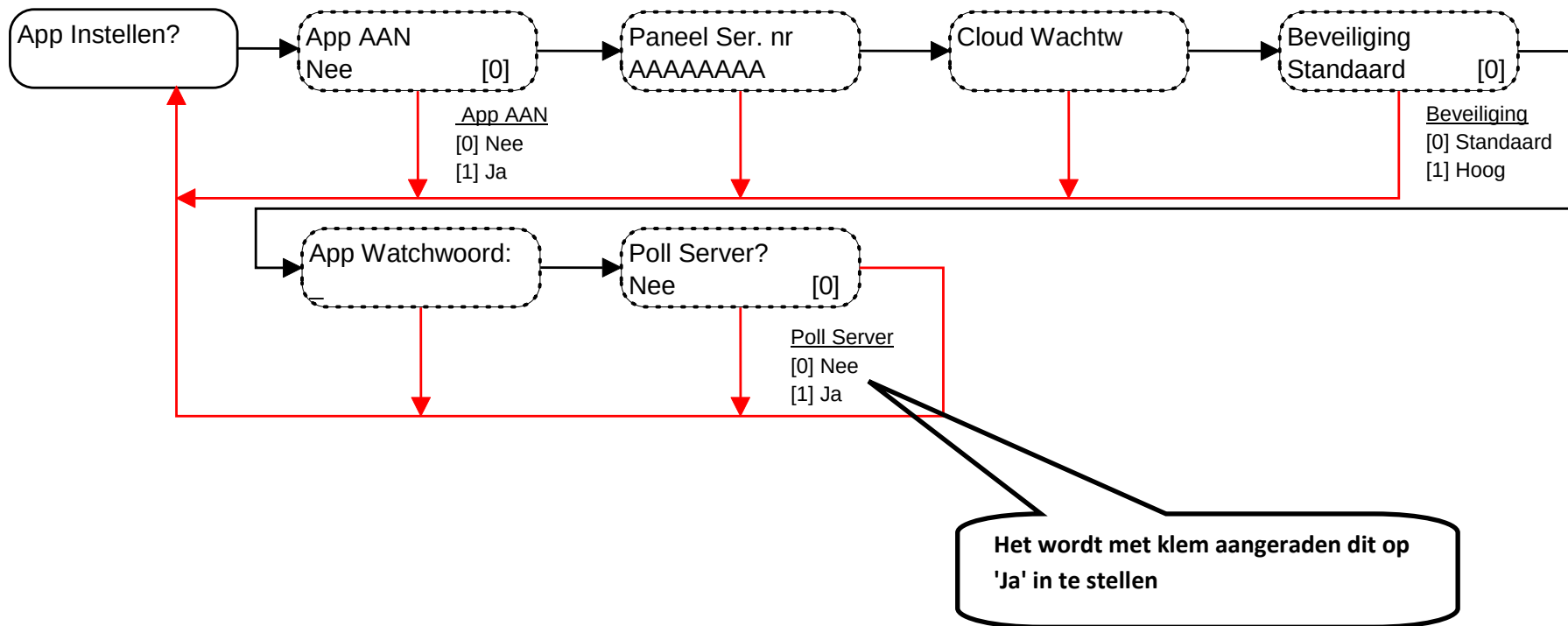
Stelt de Enforcer in staat om SMS berichten te versturen en externe SMS commando's te ontvangen.

Geavanceerde communicatie opties

Activeert het uploaden/downloaden communicatie om instellingen te wijzigen via de InSite UDL-software.

16.1 Installatiemenu: Communicatie->App instellen?

16.1.1 Installatiemenu: Communicatie->App instellen, standaardbeveiliging

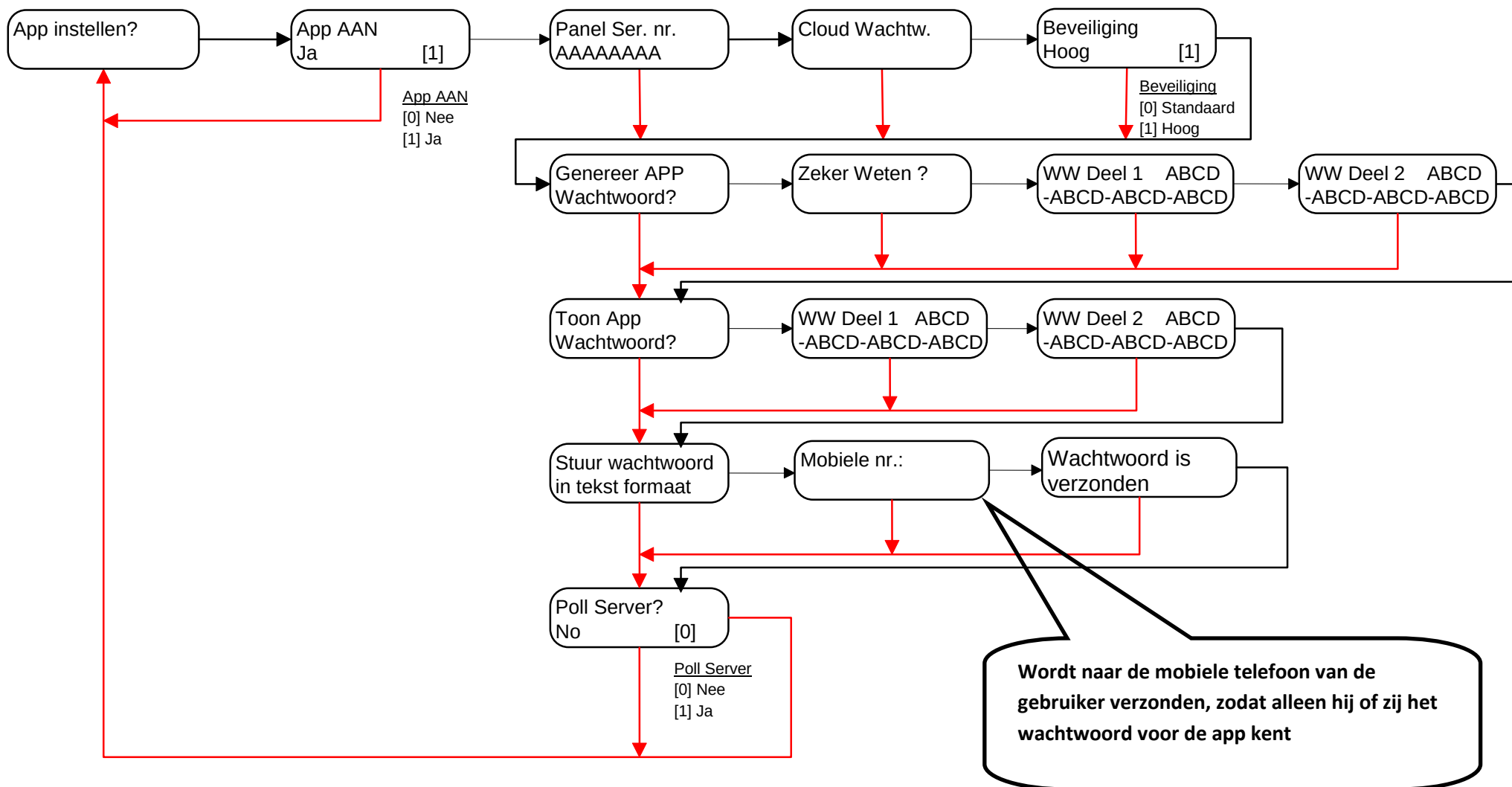


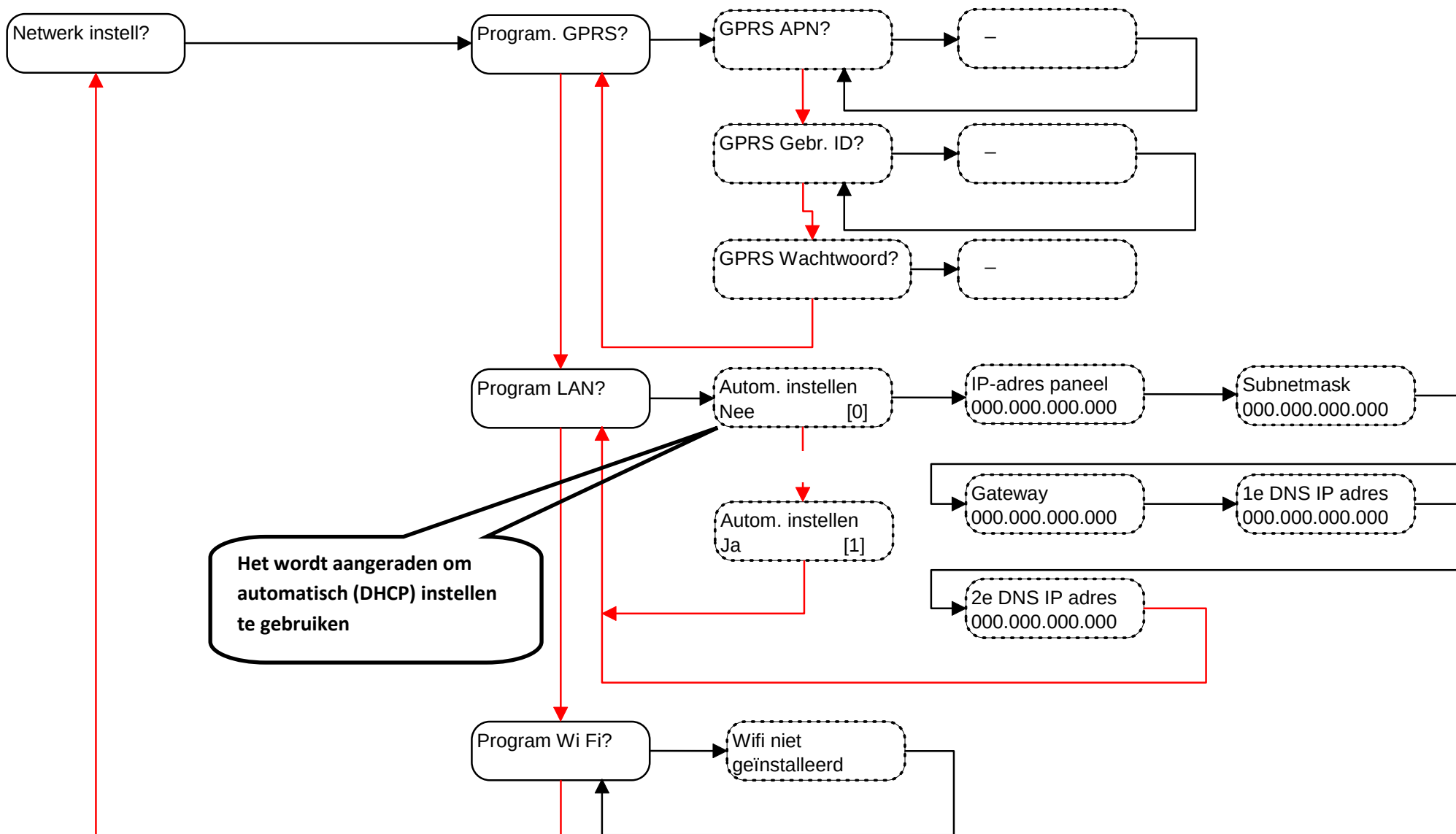
Cloud-wachtwoord: Een wachtwoord is vereist om op afstand toegang tot de Pyronix Cloud te verkrijgen.

Wachtwoord voor app: Een wachtwoord is vereist om op afstand toegang tot de Pyronix Home Control+ App te verkrijgen.

OPMERKING: Voor optimale veiligheid dient u bij het aanmaken van wachtwoorden altijd een combinatie van hoofdletters, kleine letters, cijfers en symbolen te gebruiken.

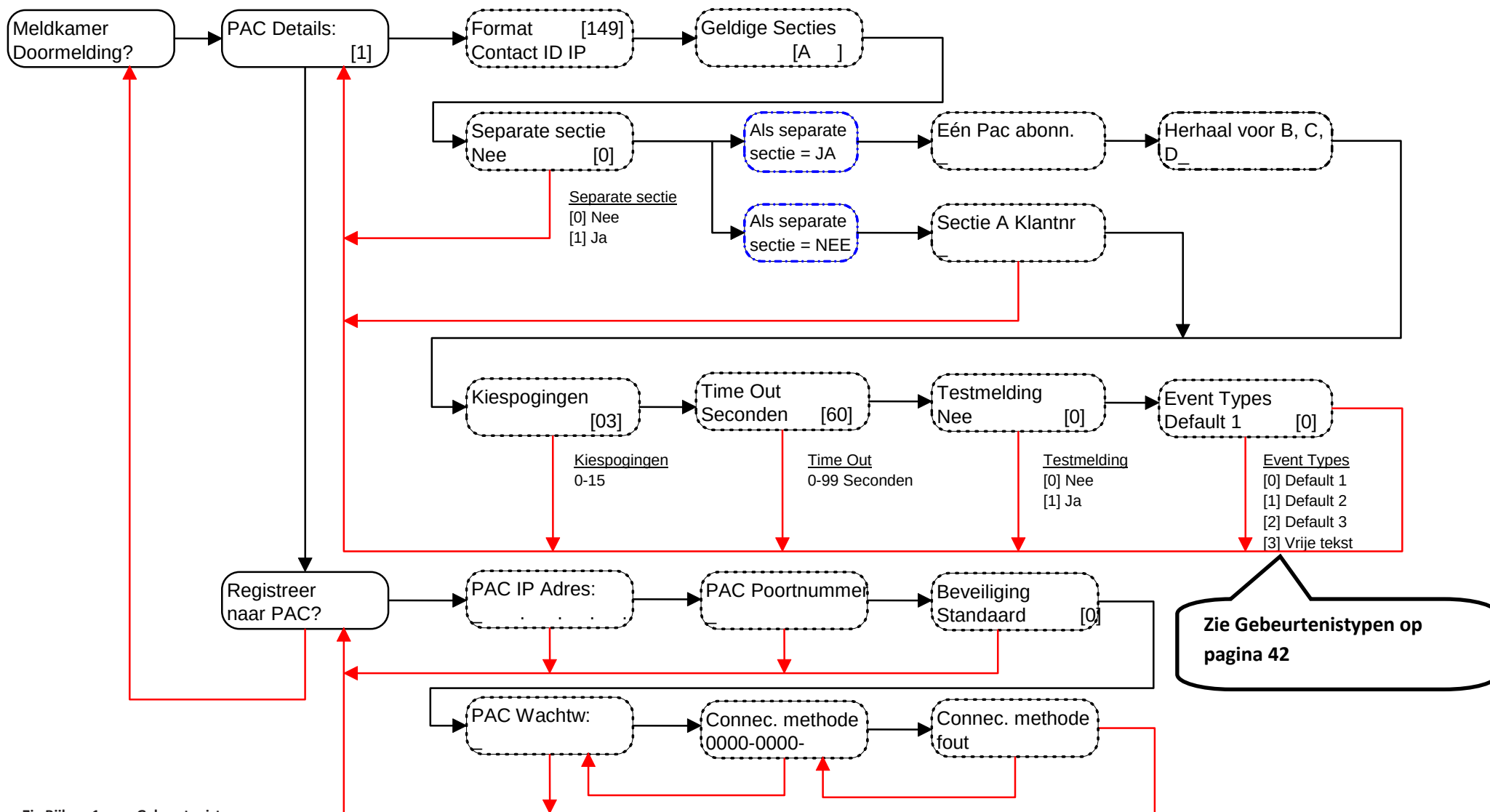
16.1.2 Installatiemenu: Communicatie->App instellen, hoge beveiliging





16.3 Installatiemenu: Communicatie->Meldkamer doormelding?

16.3.1 Installatiemenu: Communicatie->Meldkamer doormelding (standaardbeveiliging)?



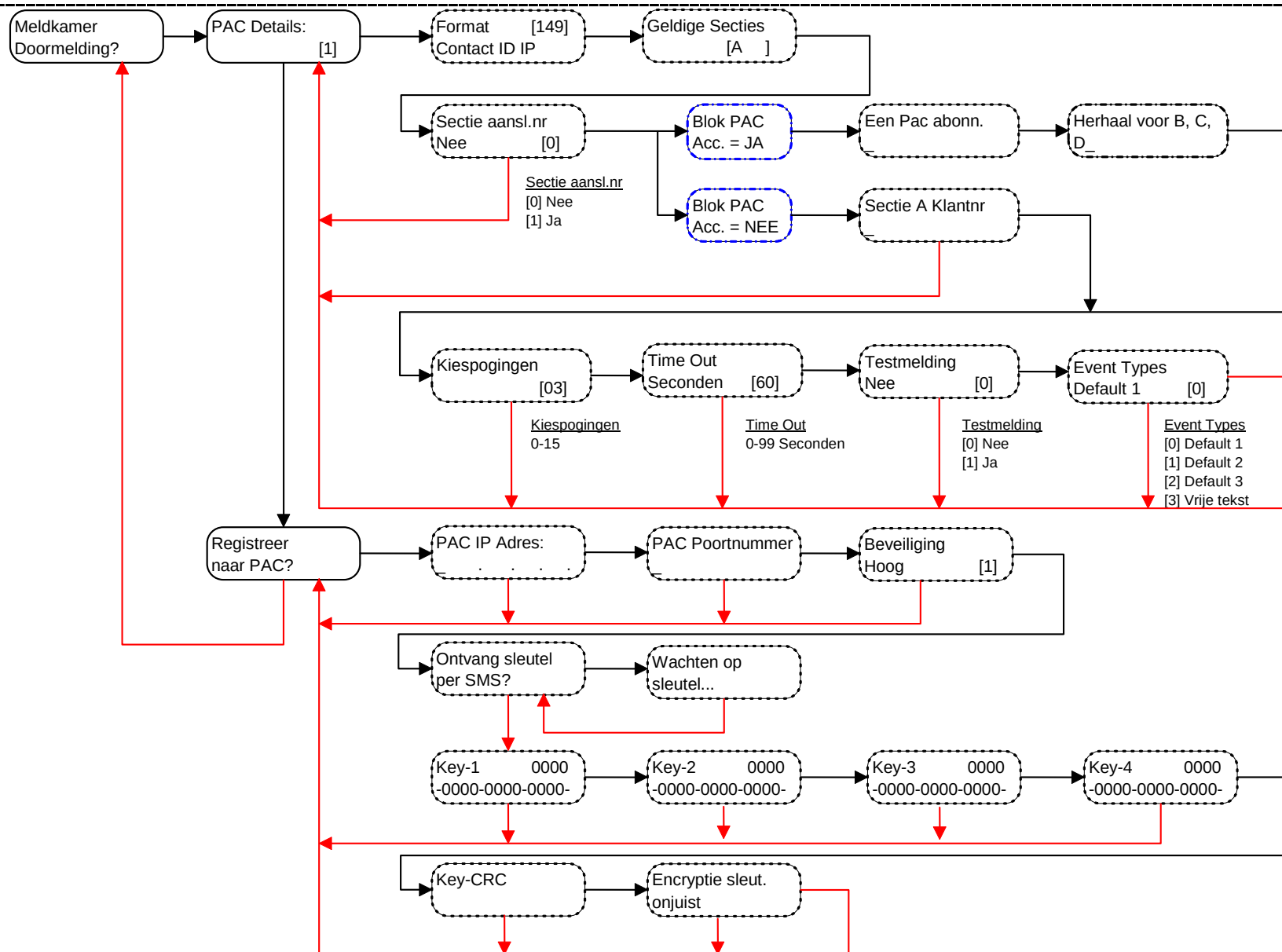
Zie Bijlage 1 voor Gebeurtenistypen

OPMERKING: Als 'Testmelding' is ingesteld op 'Ja' dan worden de volgende programmeeropties extra weergegeven:

'Starttijd uur' en 'Stel minuten in': Het tijdstip waarop de testmelding wordt verstuurd.

'Interval dagen', 'Interval uur' en 'Interval minuten': Het interval tussen elke testmelding.

16.3.2 Installatiemenu: Communicatie->Meldkamer doormelding (hoge beveiliging)?

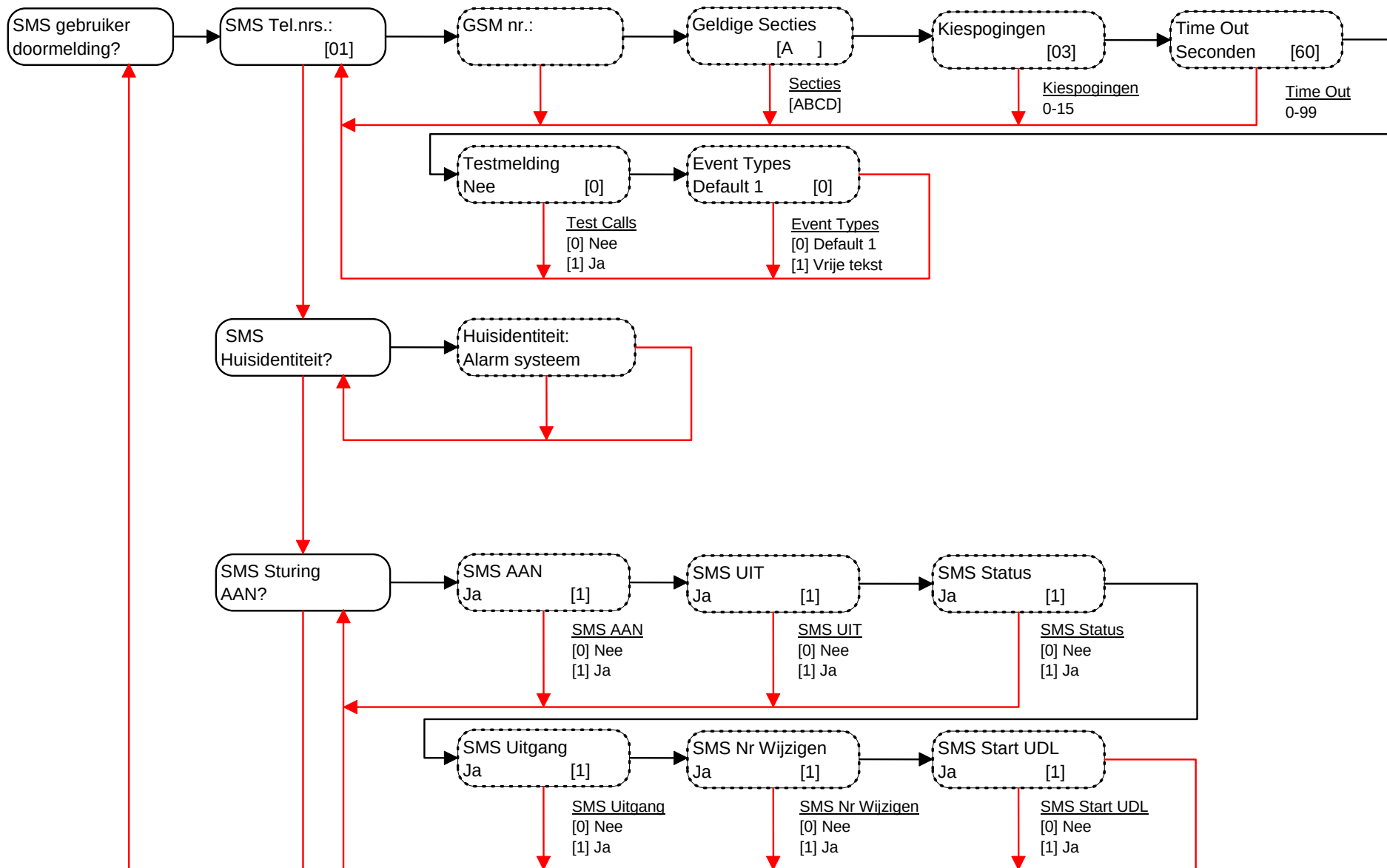


OPMERKING: Als 'Testmelding' is ingesteld op 'Ja' dan worden de volgende programmeeropties extra weergegeven:

'Starttijd uur' en 'Stel minuten in': Het tijdstip waarop de testmelding wordt verstuurd.

'Interval dagen', 'Interval uur' en 'Interval minuten': Het interval tussen elke testmelding.

16.4 Installatiemenu: Communicatie->SMS doormelding naar eindgebruiker?

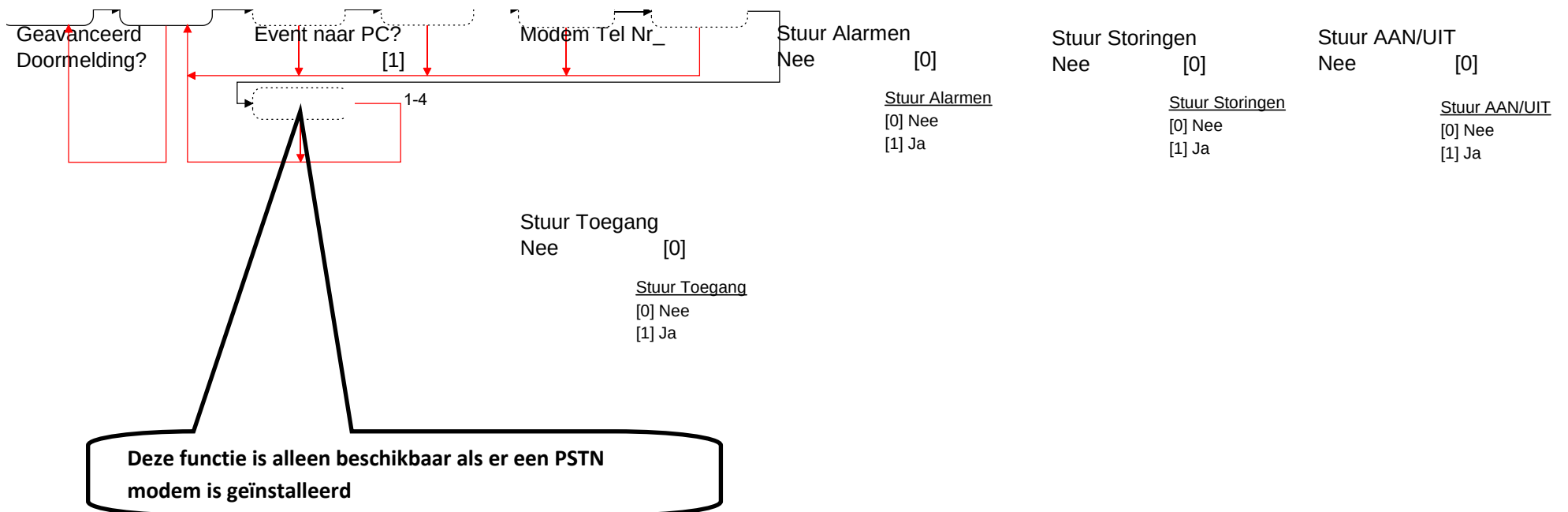


OPMERKING: Als 'Testmelding' is ingesteld op 'Ja' dan worden de volgende programmeeropties extra weergegeven:

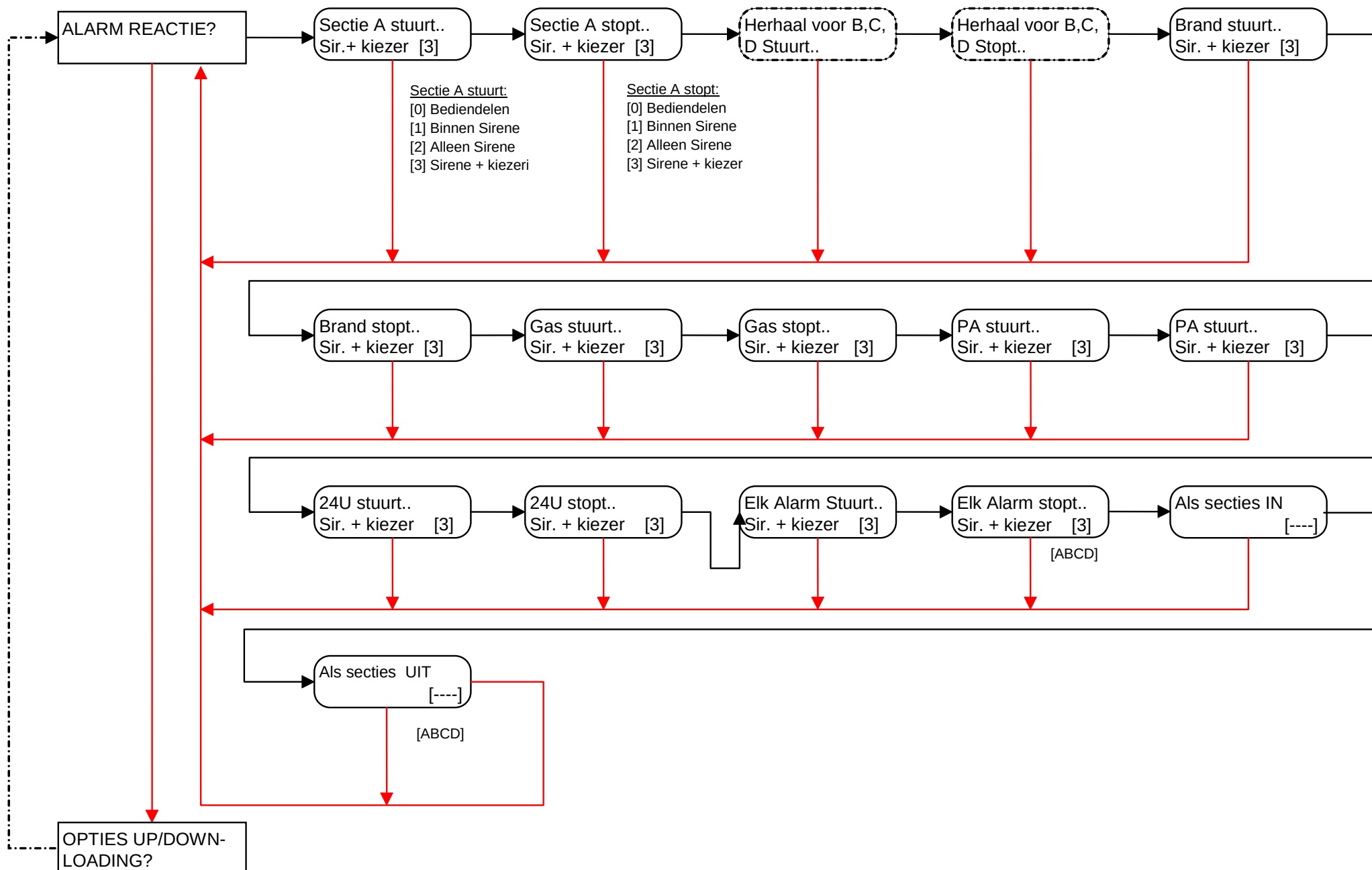
'Starttijd uur' en 'Stel minuten in': Het tijdstip waarop de testmelding wordt verstuurd.

'Interval dagen', 'Interval uur' en 'Interval minuten': Het interval tussen elke testmelding.

16.5 Installatiemenu: Communicatie->Geavanceerde communicatie?



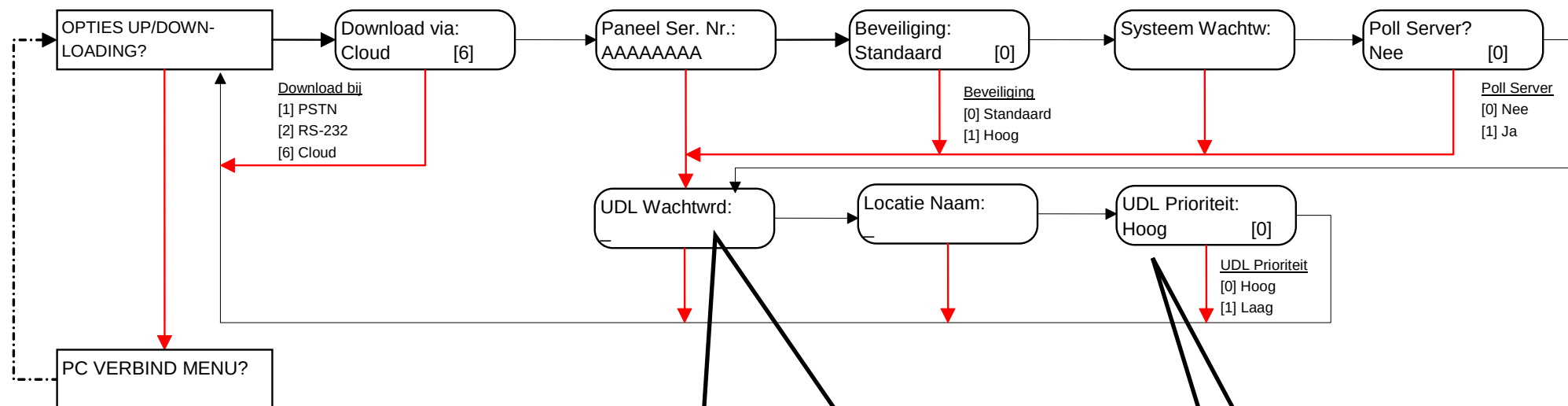
17. Installatiemenu: ALARM REACTIE?



18. Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING?*

18.1 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via Cloud

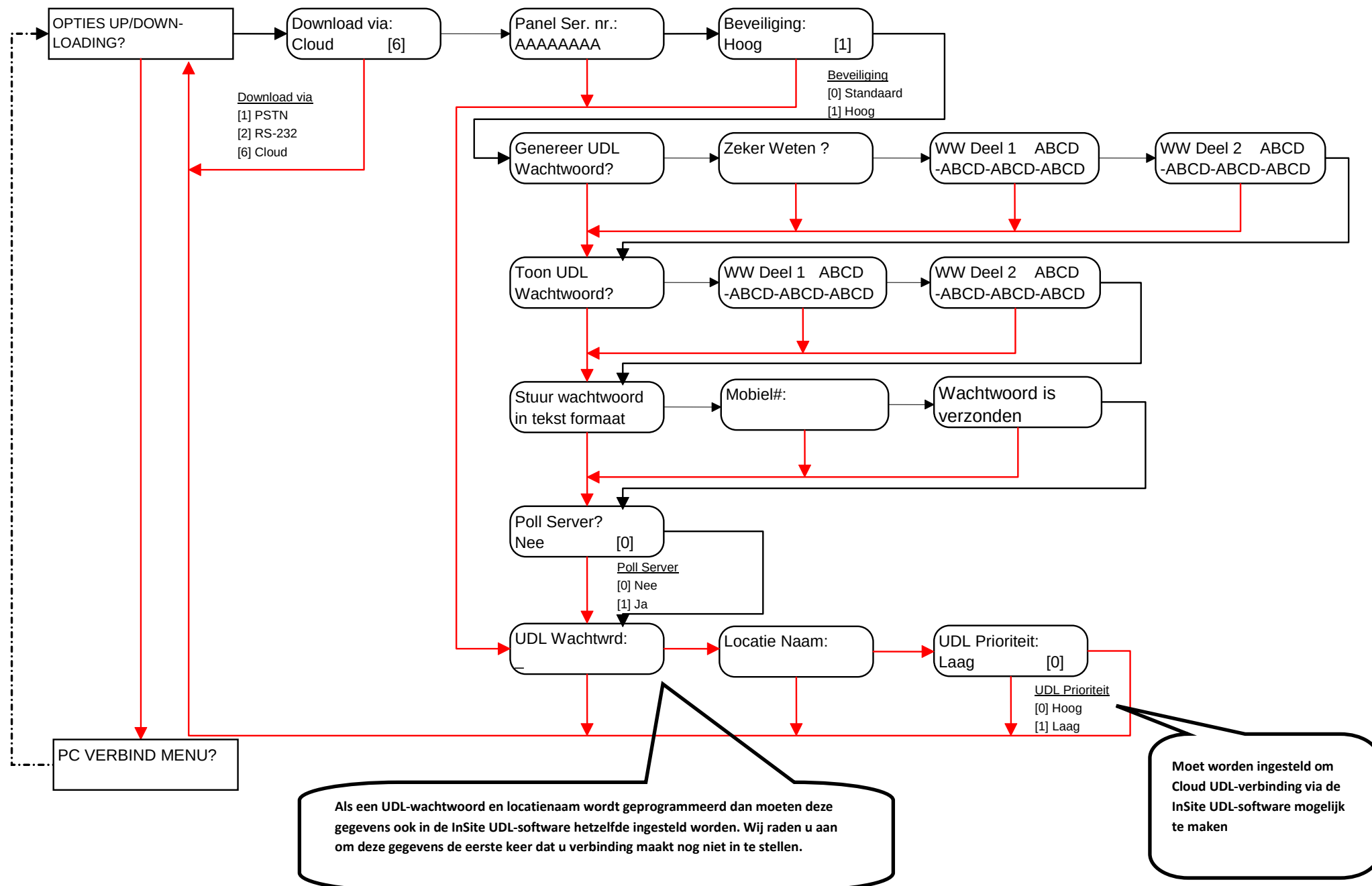
18.1.1 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via Cloud (standaardbeveiliging)



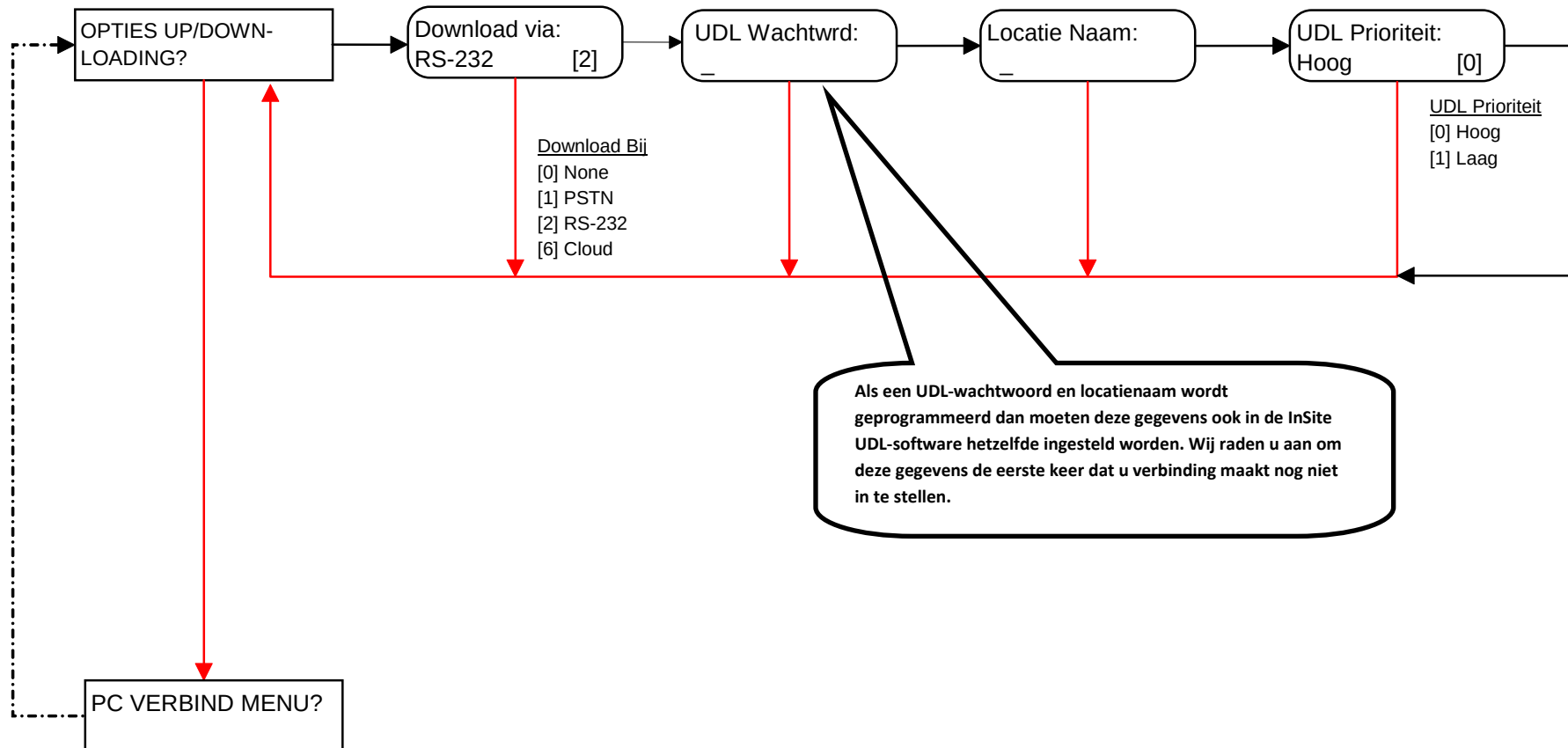
Als een UDL-wachtwoord en locatiennaam wordt geprogrammeerd dan moeten deze gegevens ook in de InSite UDL-software hetzelfde ingesteld worden. Wij raden u aan om deze gegevens de eerste keer dat u verbinding maakt nog niet in te stellen.

Moet worden ingesteld om Cloud UDL-verbinding via de InSite UDL-software mogelijk te maken

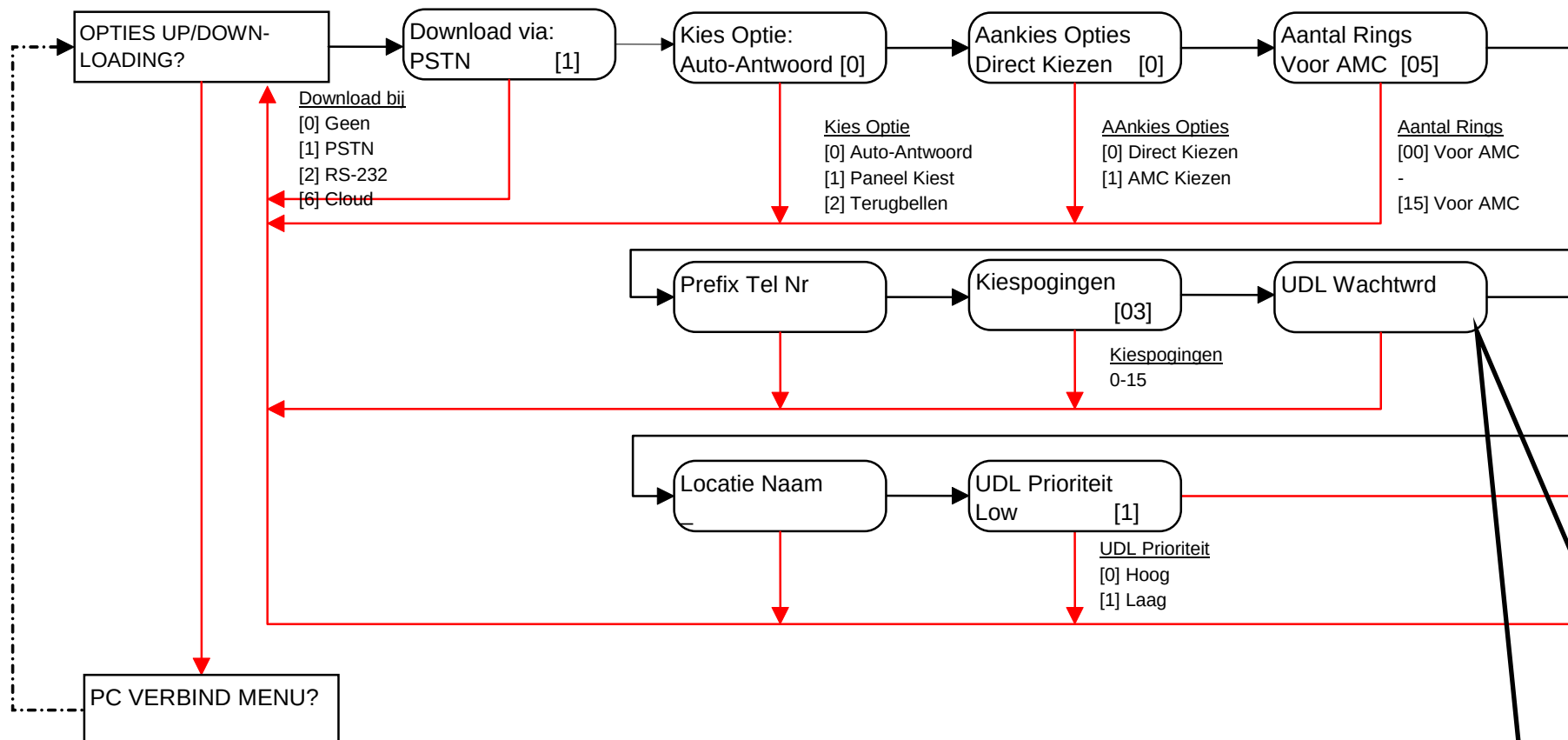
18.1.2 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via Cloud (hoge beveiliging)



18.2 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via RS-232

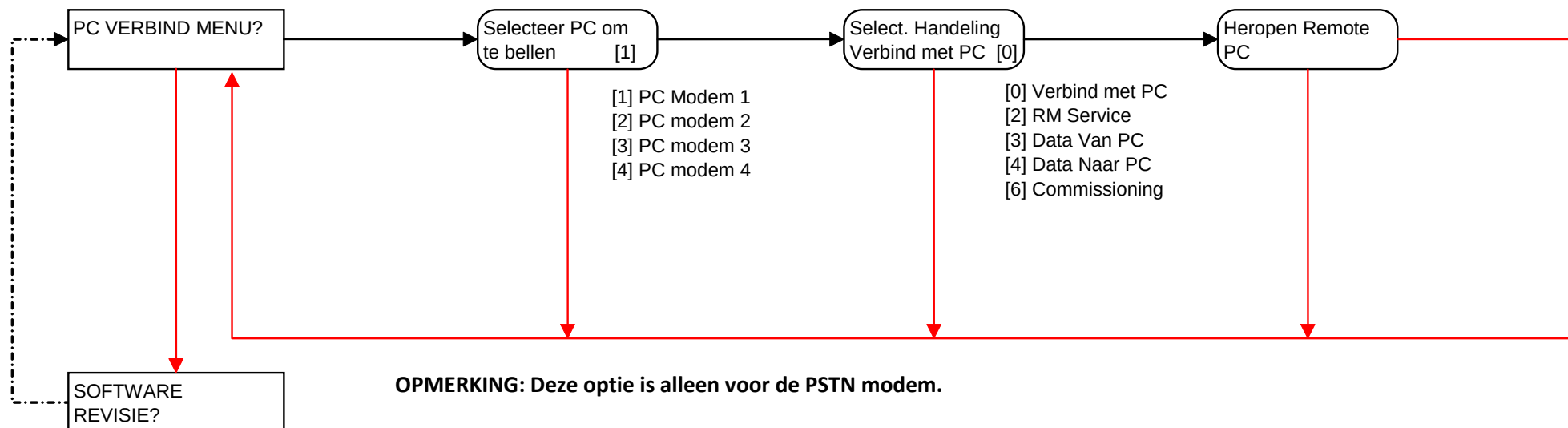


18.3 Installatiemenu: OPTIES UP/DOWNLOADING->Download via PSTN

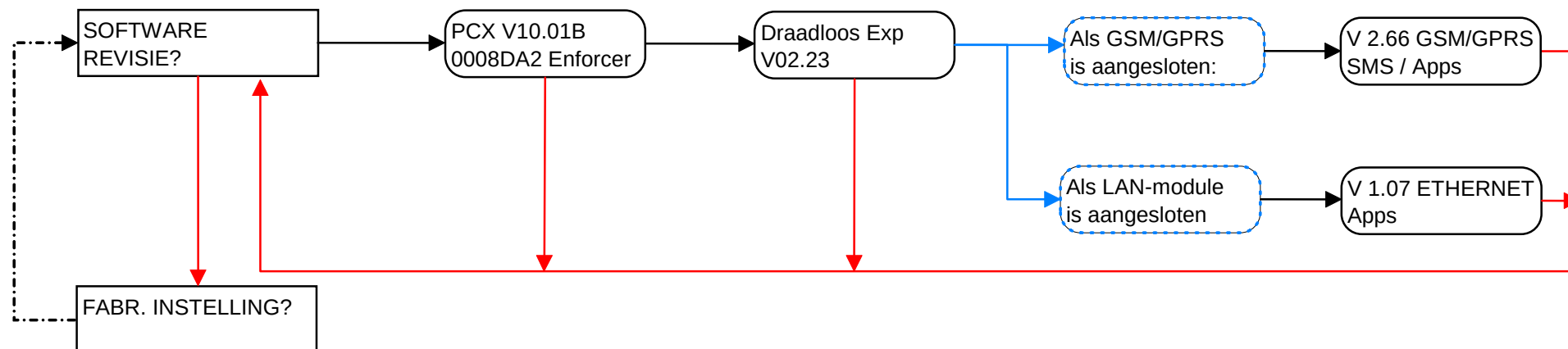


Als een UDL-wachtwoord en locatiennaam wordt geprogrammeerd dan moeten deze gegevens ook in de InSite UDL-software hetzelfde ingesteld worden. Wij raden u aan om deze gegevens de eerste keer dat u verbinding maakt nog niet in te stellen.

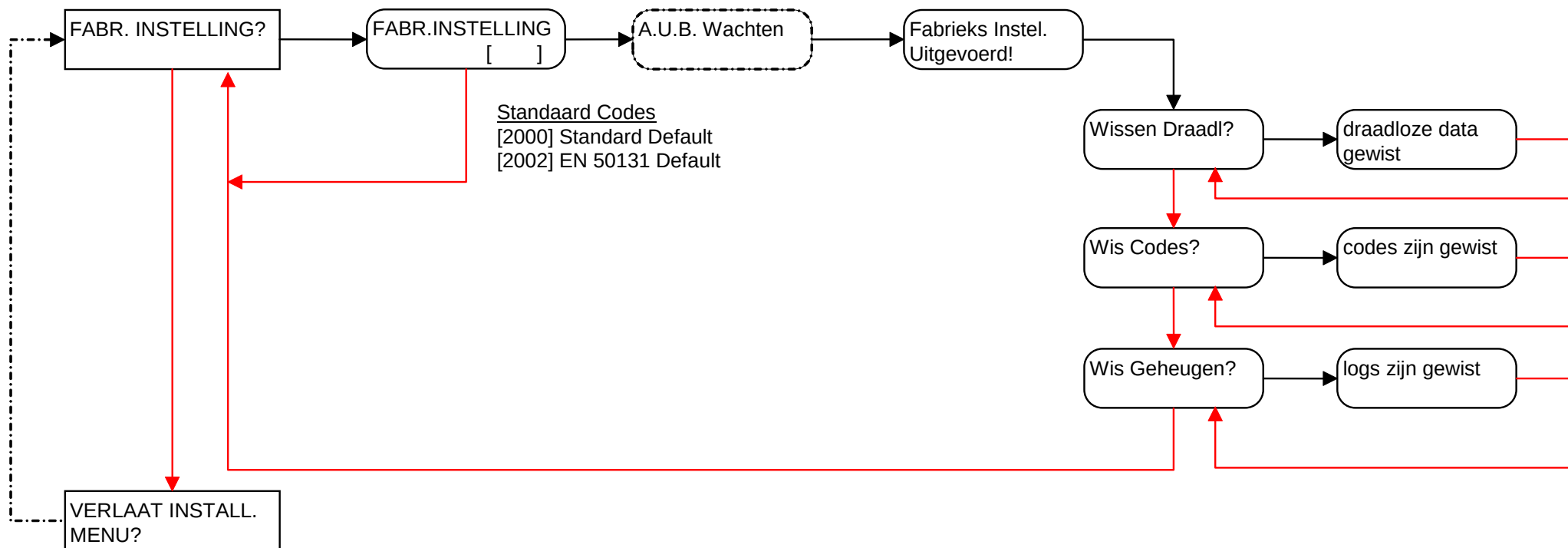
19. Installatiemenu: PC VERBINDING MENU?



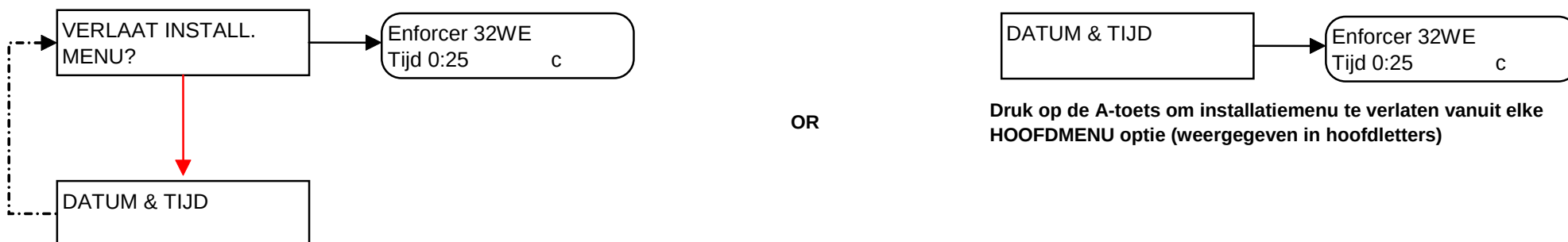
20. Installatiemenu: SOFTWARE REVISIE?



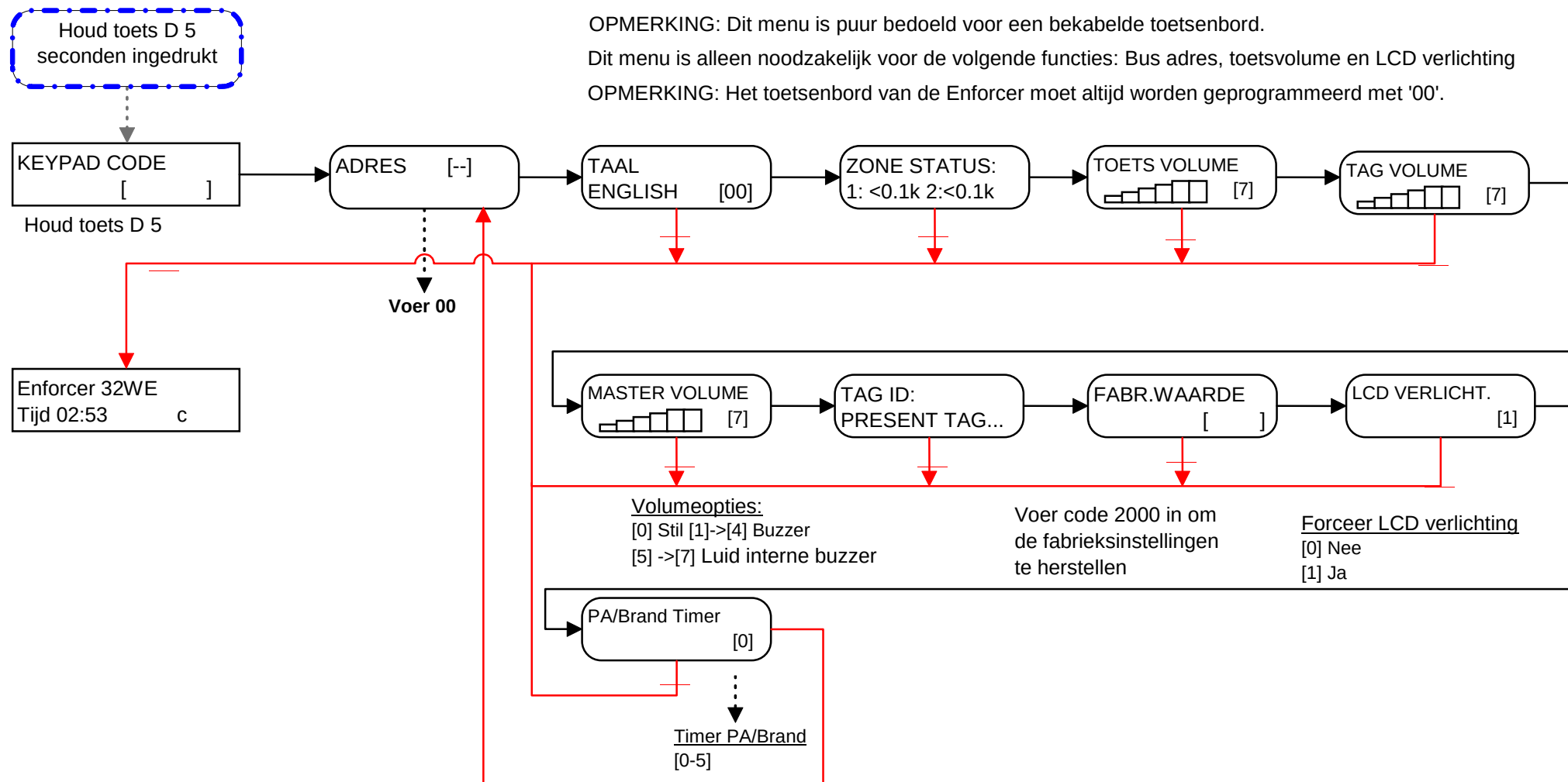
21. Installatiemenu: FABRIEKS INSTELLING?



22. Installatiemenu: VERLAAT INSTALLATIE MENU?



C. Bekabelde toetsenbord programmeer opties



D. Naleving

Het paneel is geschikt voor gebruik in installaties die zijn ontworpen om te voldoen aan de Europese eisen voor beveiligingsklasse 2 en milieuklasse 2.

Wanneer alle onderdelen normaal werken, voldoet deze apparatuur in combinatie met het modem (PSTN of GPRS) en geschikte meldkamerapparatuur aan de eisen van alarmtransmissiesysteem 2: ATS2 BS EN 50131-1:2006+A1:2009. Dit wordt geclassificeerd als klasse 2 optie B (van EN 50131-1) volgens de tabel: Het extern inschakelen/uitschakelen middels Proxlezers voldoet aan de eisen van milieuklasse 4.

Apparatuur voor alarm doormelding	Klasse 2/Opties			
	A	B	C	D
Akoestische sirene met externe stroomvoorziening	2	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Hoorbaar WA met geïntegreerde stroomvoorziening	Optioneel	1	Optioneel	Optioneel
Hoofd-ATS	ATS 2	ATS 2	ATS 2	ATS 3
Extra ATS	Optioneel	Optioneel	ATS 1	Optioneel

ATS = Alarmtransmissiesysteem WA = Waarschuwingssysteem

En voldoet waar relevant aan de volgende normen:

EN 61000-6-3:2007+A1:2011	EMC. Algemene emissienorm. Woningen, commerciële gebouwen en lichte industrie
EN 50131-1:2006+A1:2009	Alarmsystemen: inbraak- en vertragingssystemen
EN 50130-4:2011	Bestendigheidseisen voor componenten van brand-, inbraak- en sociale alarmsystemen
EN 60950-1:2006+A12:2011	IT-apparatuur. Veiligheid. Algemene vereisten
EN 50131-5-3:2005+A1:2008	Klasse 2. Tussenverbindingen voor apparatuur die gebruik maakt van radiofrequentietechnieken
ETSI EN 301489-3:2000	EMC. Radioapparatuur. Deel 3: Apparaten met kort bereik 9 kHz t/m 40 GHz
ETSI EN 300 220	EMC. Ontvanger klasse 1, milieucategorie 1
CEPT/ERC	Aanbeveling 70-03 Bijlage 1

De werking voldoet alleen aan de wet- en regelgeving als het systeem in overeenstemming met de relevante installatie- en gebruiksaanwijzingen wordt geïnstalleerd en bediend.

Toegangs niveaus:

Niveau 1: Toegang door willekeurige personen; bijvoorbeeld het algemene publiek.

Niveau 2: Gebruikerstoegang door iemand die het systeem bedient; bijvoorbeeld klanten (gebruikers van het systeem).

Niveau 3: Gebruikerstoegang door een monteur; bijvoorbeeld personeel van een beveiligingsbedrijf.

Niveau 4: Gebruikerstoegang door de fabrikant van de apparatuur.

Opmerking: Technische functies (zoals gas, brand en overstroming) zijn niet geklasseerd als beveiliging en vallen buiten de reikwijdte van EN 50131-1 en EN 50131-3.

Nalevingslabels dienen te worden verwijderd of aangepast als er configuraties worden gebruikt die niet aan de hierboven genoemde normen voldoen.

Richtlijn EMC	2004/108/EG
Richtlijn inzake laagspanning	2006/95/EG
Richtlijn inzake R&TTE	1999/5/EG
De volgende randapparatuur is gecertificeerd: KX10DP-WE, MC1-WE, KF4-WE, MC1MINI-WE, KX15DC-WE, KX25LR-WE, KX12DT-WE, KX10DTP-WE KX12DQ-WE, MC2-WE, DELTABELL-WE, DIGI-1200	

23. Gebeurtenistypen

Bij Meldkamer doormelding en SMS doormelding zijn er vier opties/standaardwaarden voor gebeurtenistypen. Kies standaard 1, 2 of 3 afhankelijk van de vereisten, of kies 'Aangepast' en selecteer de individuele opties handmatig:

	<u>Aangepast</u>	<u>Standaard 1</u>	<u>Standaard 2</u>	<u>Standaard 3</u>
Inschakeling	x / ✓	✓	x	x
Uitschakeling	x / ✓	✓	x	x
Speciaal	x / ✓	x	x	x
Inschakeling Subsectie/Sh.	x / ✓	✓	x	x
Uitschakeling Subsectie/Sh.	x / ✓	✓	x	x
Inbraak alarm	x / Alarm, eenmaal / Alarm, alles	Alarm, alles	Alarm, alles	Alarm, alles
Herstel Inbraak	x / ✓	✓	✓	x
Brand	x / ✓	✓	✓	✓
Herstel Brand	x / ✓	✓	✓	x
Paniek alarm	x / ✓	✓	✓	✓
Herstel Paniek alarm	x / ✓	✓	✓	x
Medisch	x / ✓	✓	✓	✓
Herstel Medisch	x / ✓	✓	✓	x
Sub-sectie Alarm/Herstel	x / ✓	✓	✓	x
Sabotage	x / Sabotage, eenmaal / Sabotage,	Sabotage, alles	Sabotage, alles	Sabotage, alles
Herstel Sabotage	x / ✓	✓	✓	x
Inschakeling afgebroken	x / ✓	✓	✓	✓
Herstel Inschak. afgebroken	x / ✓	✓	✓	x
Technisch	x / ✓	✓	✓	✓
Herstel Technisch	x / ✓	✓	✓	x
Stroomstoring/Herstel	x / ✓	✓	✓	✓
Draadloze storing	x / ✓	✓	✓	✓
Tel.lijn tatus	x / ✓	x	x	x
Toegangsbeheer	x / ✓	✓	x	x
Maskering/Herstel	x / ✓	✓	✓	✓
Speciale log	x / ✓	x	x	x
Alarm stil gemaakt	x / ✓	x	x	x
Tech. alarm stil gemaakt	x / ✓	x	x	x
Informatie	x / ✓	x	x	x

24. Aantekeningen



Pyronix Ltd
Secure House
Braithwell Way
Hellaby
Rotherham
S66 8QY
VK

Nummer klantendienst (Uitsluitend VK):
+44(0)845 6434 999 (lokaal tarief) of +44(0)1709 535225

Uur: 08:00 - 18:30 uur maandag t/m vrijdag

E-mail: customer.support@pyronix.com

Website: www.pyronix.com

