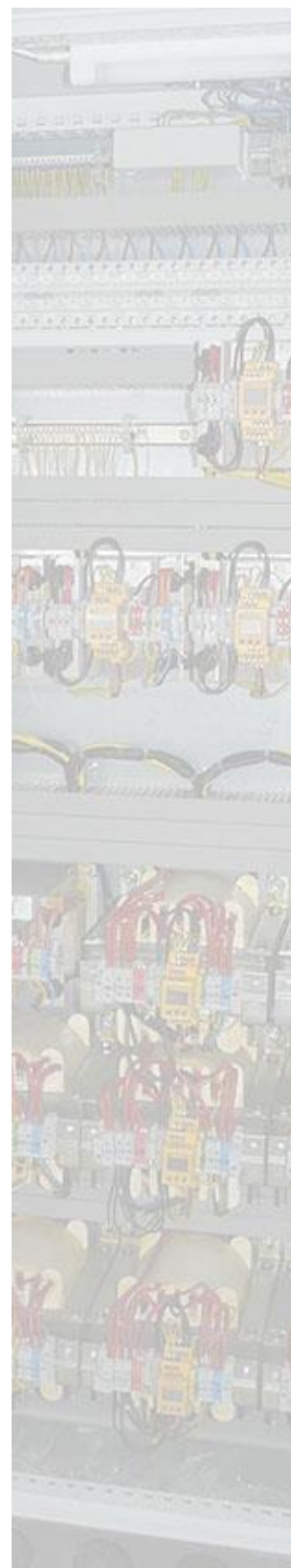


## Installatie/gebruikershandleiding MTD V1.4

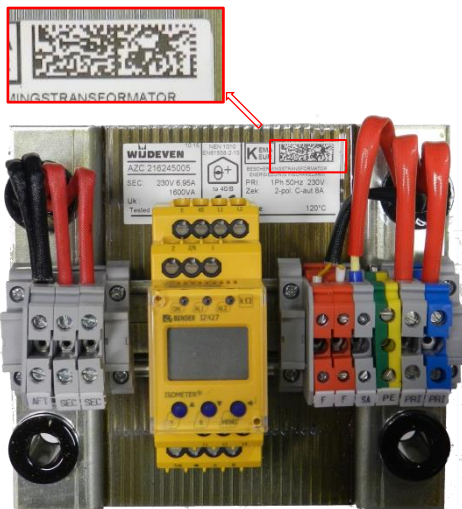


Medical Transformer Data  
Applicatie voor mobiele Android toestellen



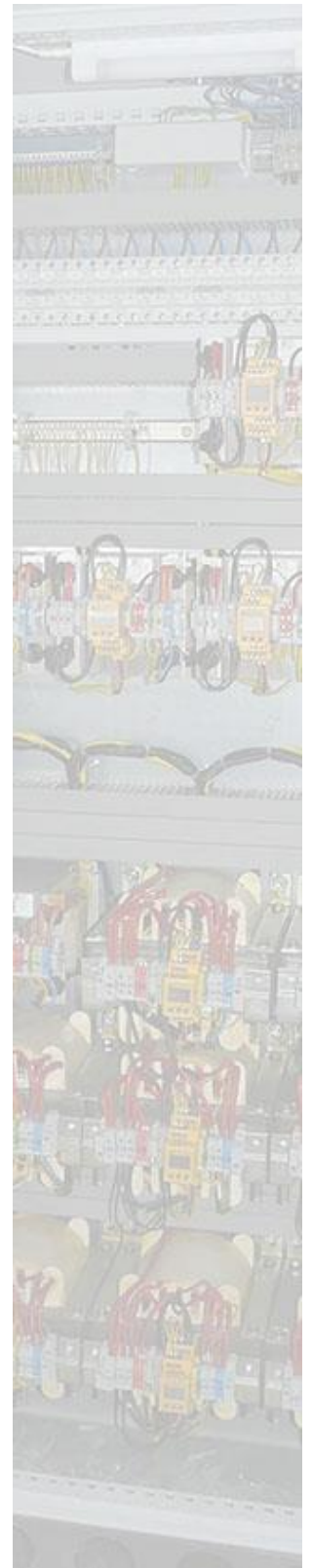
## De applicatie

Met deze applicatie kan men technische gegevens van medische transformatoren raadplegen.  
Dit gebeurt door middel van het scannen van de 2D DataMatrix- code op het identificatielabel op de transformatoren



## Hardware-vereiste

- ✓ Smartphone/tablet met Android 4.x of hoger
- ✓ 2D image scanner > built-in camera



## Downloaden

De MTD.apk App kan per mail aangevraagd worden bij Wijdeven:

[mtk@wijdeven.com](mailto:mtk@wijdeven.com)

Dit kan rechtstreeks met het mobiele device. De (.apk) file kan ook naar het device gekopieerd of gemaïld worden.

Na het downloaden wordt gevraagd of de **MTD.apk** file geïnstalleerd dient te worden.

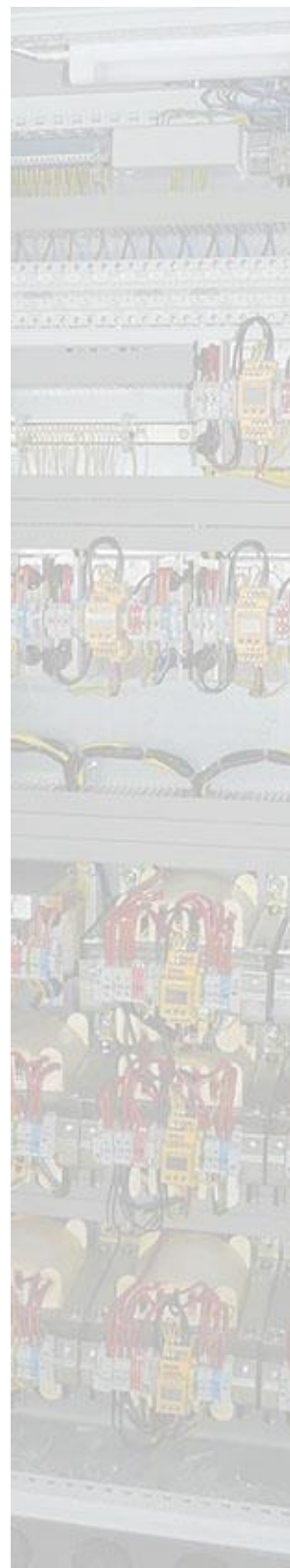


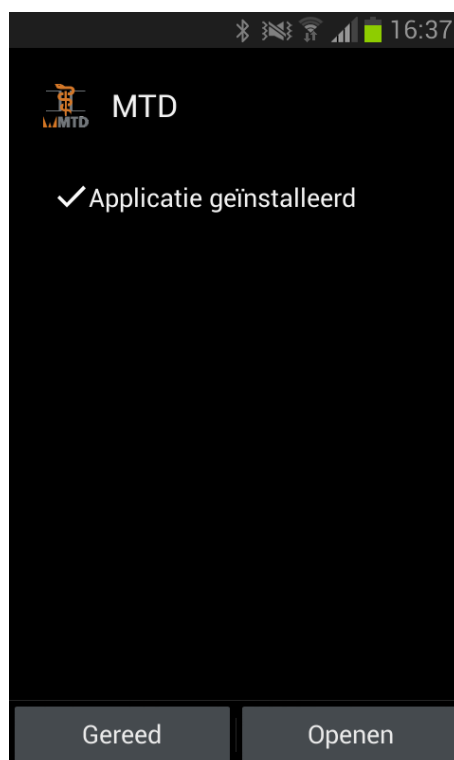
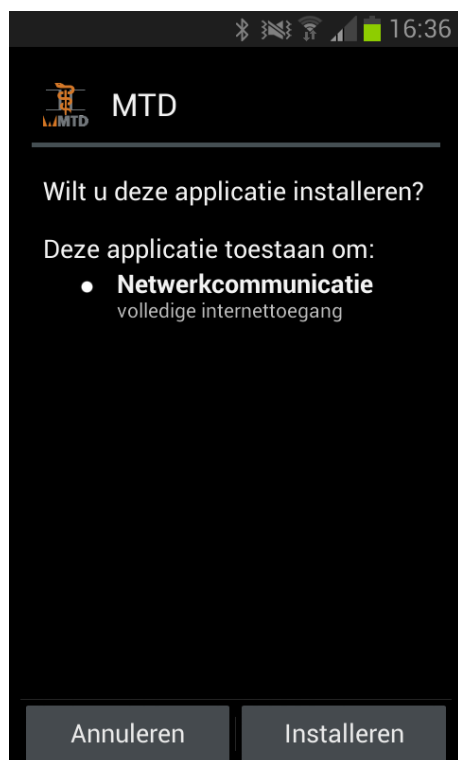
Gebeurt dit niet, dan vind je de file terug in map '**Downloads**', klik hierop om deze handmatig te installeren \*

Kies voor pakket installeren (gevolgd door [**Altijd**] of [**Slechts eenmaal**]).

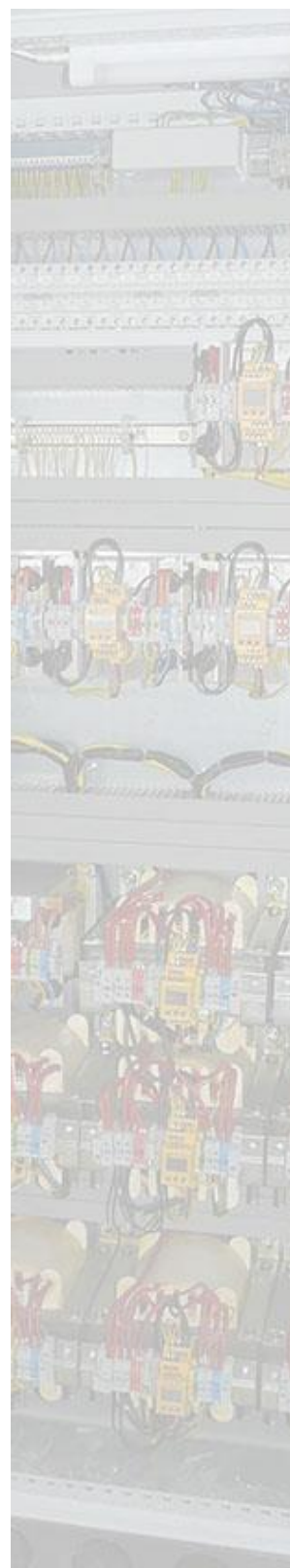
Vervolgens wordt gevraagd "**Wilt u deze applicatie installeren?**"  
Druk op [**Installeren**]

\*Note: Per merk en type toestel kunnen menu's en knoppen afwijken



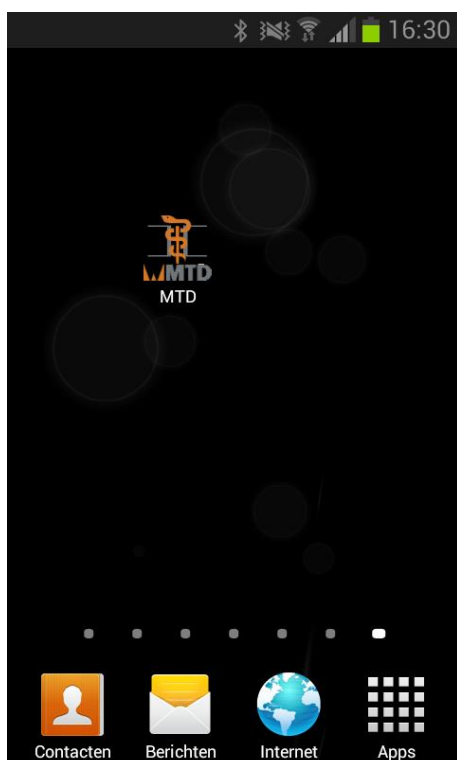


Na de installatie druk je op [**Gereed**] om terug te keren of druk op [**Openen**] om de applicatie te openen.

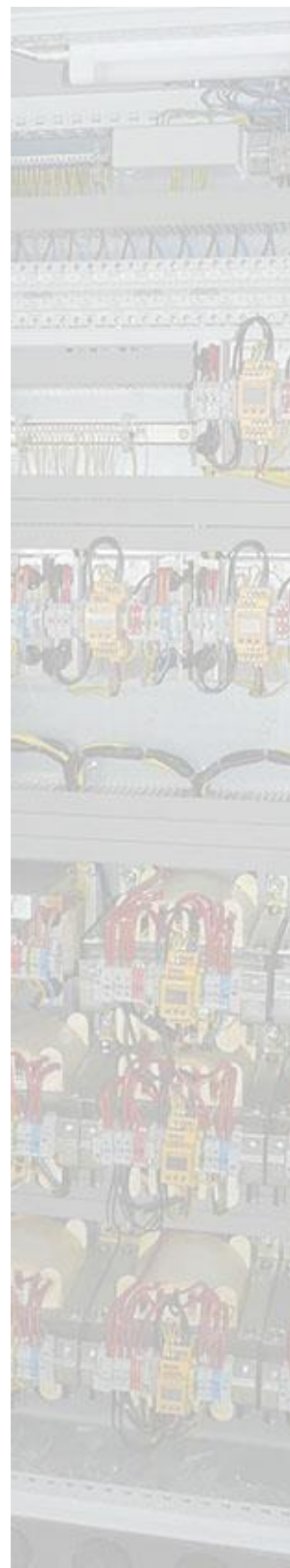


## Applicatie gebruiken

Open de applicatie uit de lijst of in het menu Apps, door op het icoon te drukken



De applicatie kan, naar believen, op het bureaublad worden geplaatst. Raadpleeg hiervoor de handleiding van uw toestel

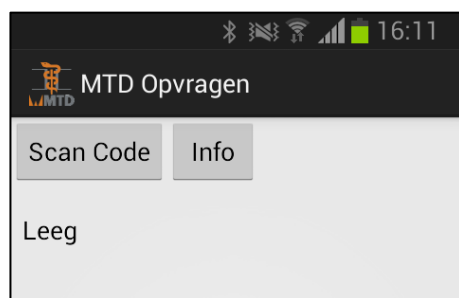


## Hoofdmenu

Na het openen van de applicatie verschijnt het hoofdmenu in beeld



Druk op optie A om trafogegevens op te vragen.  
Het volgende menu verschijnt:

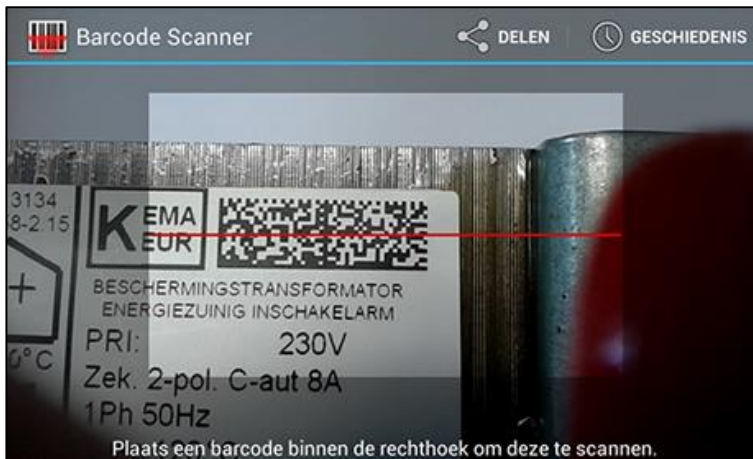


Om te scannen, druk op de knop **[Scan Code]**



## Scannen

Er wordt intern automatisch een scan-applicatie opgestart \*



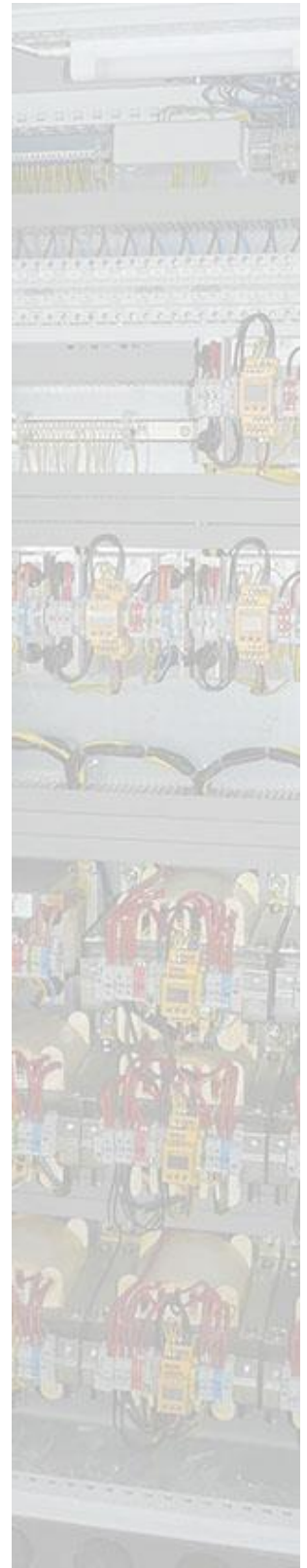
Richt met de camera op de DataMatrix-code op het label van de transformator. Plaats de gehele code binnen de rechthoek en zorg ervoor dat de rode lijn door de code loopt.



Wanneer de code wordt herkend, is een pieptoon hoorbaar en verschijnen er 4 groene vakken op de hoeken van de DM-code

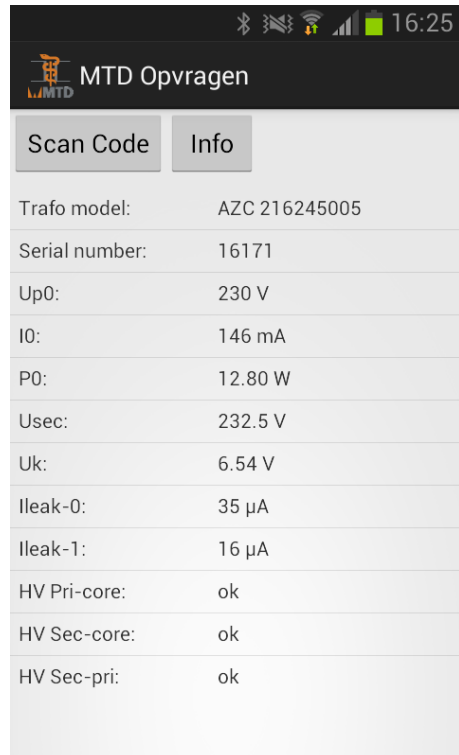
De app zal nu weer terugkeren naar het **[Opvragen trafogegevens]** menu.

\*Wanneer er geen scan-app op het toestel is geïnstalleerd, wordt deze app automatisch geïnstalleerd vanuit de play-store (internetverbinding is vereist)



## Scanresultaat

De gescande trafogegevens zullen getoond worden in onderstaand menu:

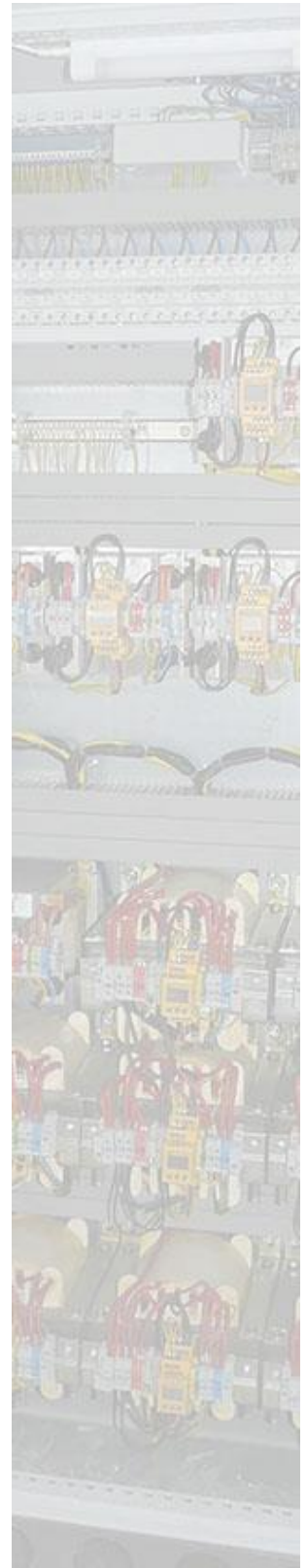


Scan Code	Info
Trafo model:	AZC 216245005
Serial number:	16171
Up0:	230 V
I0:	146 mA
P0:	12.80 W
Usec:	232.5 V
Uk:	6.54 V
Ileak-0:	35 $\mu$ A
Ileak-1:	16 $\mu$ A
HV Pri-core:	ok
HV Sec-core:	ok
HV Sec-pri:	ok

Naast het trafo model en serienummer staan er een aantal technische gegevens in de tabel met gescande trafogegevens.

Voor nadere uitleg over deze gegeven, druk op de **[Info]** button

Het info-scherm zal geopend worden





## Info-scherm

### Up0

De primaire spanning bij nullasttoestand (de primaire transformator spanning waarbij de transformator secundair niet belast is)

### I0

Nullaststroom (de som van ijzerverliestroom en magnetiseringsstroom bij nullasttoestand, bij grote benadering:  $I_0 \approx$  magnetiseringsstroom)

### P0

Nullastverlies (de som van ijzer- en geringe koper verliezen, bij benadering:  $P_0 \approx$  ijzerverlies)

### Usec

Secundaire spanning bij nullasttoestand (de secundair transformator spanning waarbij de transformator secundair niet belast is)

### Uk

Kortsluitspanning (de spanning die op de primaire klemmen van de transformator moet worden aangesloten om bij een kortgesloten secundaire winding de nominale stroom te verkrijgen)

### Ileak-0

Lekstroom tussen de primaire- en eerste helft secundaire windingen (de elektrische stroom die door het isolatiemateriaal vloeit, hoe lager de stroom hoe hoger de isolatiewaarde)

### Ileak-1

Lekstroom tussen de primaire- en tweede helft secundaire windingen.

### HV Pri-core

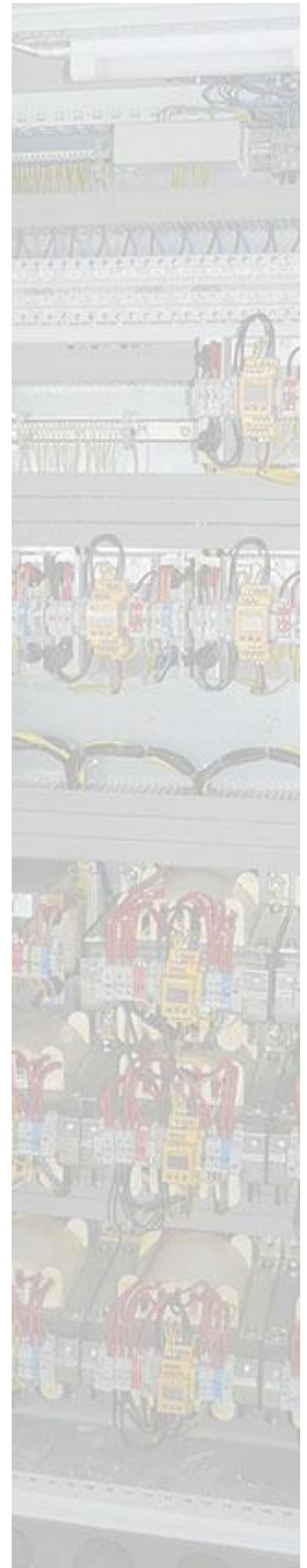
Hoogspanningstest tussen primair en kern van de transformator (om de diëlektrische weerstand of doorslagspanning van isolatie te testen)

### HV Sec-core

Hoogspanningstest tussen secundaire windingen en kern van de transformator

### HV Sec-Pri

Hoogspanningstest tussen secundaire en primaire windingen van de transformator

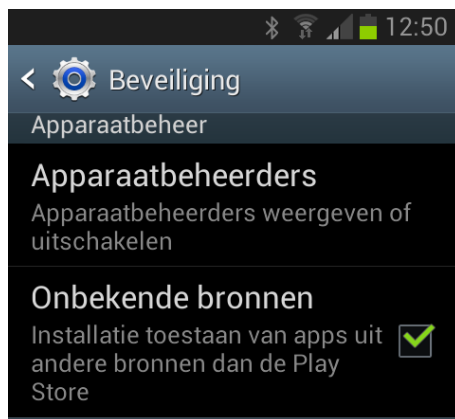


## Mogelijk probleem bij installatie

Het kan voorkomen dat een toestel de installatie van de app blokkeert. De volgende boodschap verschijnt dan in beeld:

**“Voor de veiligheid blokkeert uw toestel de installatie van apps uit onbekende bronnen”**

In menu instellingen / Beveiliging dient toestemming te worden gegeven voor **installatie van apps uit andere bronnen dan de Play Store**. Zie afbeelding hieronder



Wanneer u vragen heeft, of problemen ondervindt bij het installeren, neem dan contact met ons op :

Wijdeven Inductive Solutions BV  
Telefoon: +31 499 320141  
e-mail [info@wijdeven.com](mailto:info@wijdeven.com)  
Internet [www.wijdeven.com](http://www.wijdeven.com)

