

# IXIO-DT1

## OPENINGS- & BEVEILIGINGSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN

(volgens EN 16005 en DIN 18650)

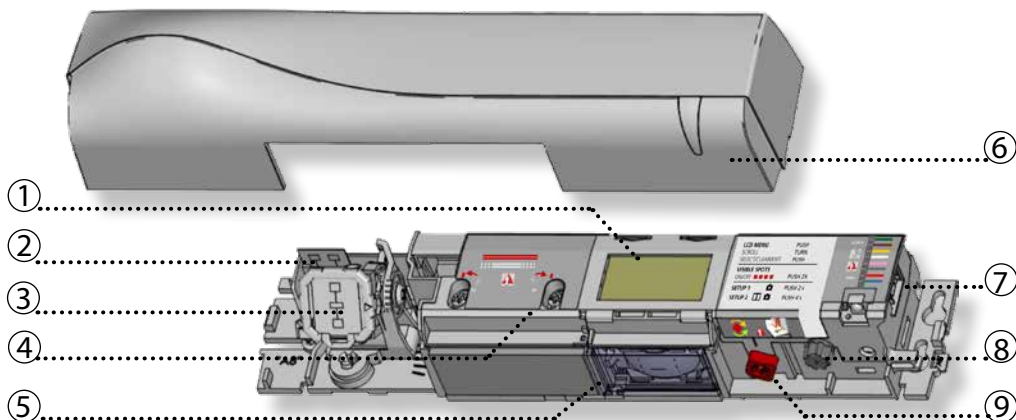


Download de BEA DECODER app  
voor een snelle weergave  
van alle instellingen



Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0501 en volgende  
(raadpleeg het trackinglabel op het product)

### BESCHRIJVING



- |    |                                   |    |                                           |
|----|-----------------------------------|----|-------------------------------------------|
| 1. | LCD                               | 6. | kap                                       |
| 2. | radarantenne (smal veld)          | 7. | hoofdconnector                            |
| 3. | radarantenne (breed veld)         | 8. | knop voor algemene instellingen           |
| 4. | breedteinstelling van IR-schermen | 9. | knopvoorhoekinstellingvanIR-scher-<br>men |
| 5. | IR-lenzen                         |    |                                           |

### TOEBEHOREN



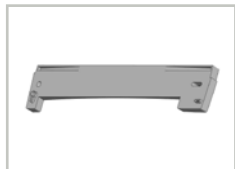
BA: hulpstuk voor opbouw



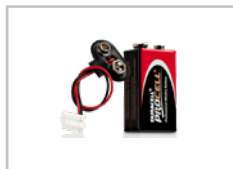
CA: hulpstuk voor  
plafondbouw



RA: regenkap



CDA: hulpstuk voor gebogen  
schuifdeuren



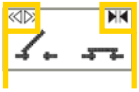
9V batterij



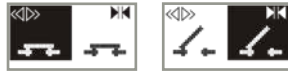
Smart Daisy Chain hub

## GEBRUIK VAN DE LCD

### WEERGAVE TIJDENS NORMALE FUNCTIE



Openingsimpuls Beveiliging



Negatieve weergave = actieve uitgang



Om het contrast te regelen, druk en draai de grijze knop tegelijkertijd. *Enkel tijdens normale functie.*

### FABRIEKSWAARDE TEGENOVER OPGESLAGEN WAARDE



weergegeven waarde = fabriekswaarde



weergegeven waarde = opgeslagen waarde

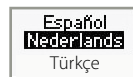
### NAVIGATIE IN DE MENUS



Druk om de configuratie via LCD te starten



Voer een passwoord in indien nodig  
*Niet nodig gedurende de 1<sup>ste</sup> minuut na stroomtoevoer.*



Kies uw taal om het eerste menu te bereiken.

*Tijdens de eerste 30 seconden na stroomtoevoer of later in het diagnosemenu.*



Rollen van de menu-elementen



Kies **Terug** om naar het vorige menu of naar de vorige weergave terug te keren.



Kies **Verder** om naar het volgende menu te gaan:  
- basismenu  
- geavanceerde menu  
- diagnosemenu

### EEN WAARDE VERANDEREN



Menu op en af rollen



Druk om een parameter te kiezen



*huidige waarde wordt weergegeven*



Waarden op en af rollen



*meer waarden worden weergegeven*



Druk om een waarde op te slaan

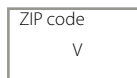
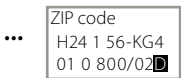
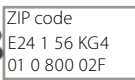


*nieuwe waarde wordt weergegeven*

### EEN ZIP CODE VERANDEREN

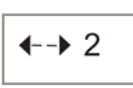


Zie application note over de ZIP CODE



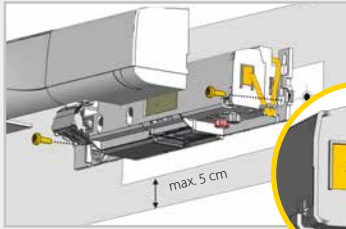
Bevestig de laatste digit om de nieuwe ZIP code te activeren:  
- v = geldige ZIP code, de waarden worden aangepast  
- x = ongeldige ZIP code, geen veranderingen  
- v/x = geldige ZIP code, maar van een ander product  
alleen de beschikbare waarden worden veranderd

### WAARDECONTROLE VIA AFSTANDSBEDIENING

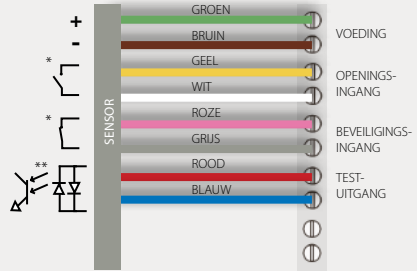


Het drukken van een parametersymbool op de afstandsbediening toont de opgeslane waarde op het LCD-scherm. Vooraf niet ontgrendelen.

## 1 MONTAGE & BEDRADING



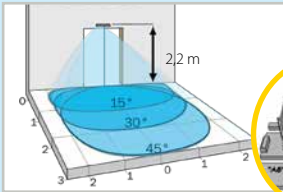
De bevestiging is compatibel met de ACTIV8.



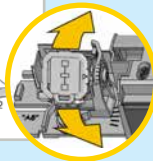
\* Afhankelijk van de instellingen van de UITGANGSCONFIGURATIE  
 \*\* Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.

## 2 RADAR OPENINGSIMPULSVELD

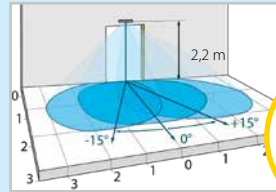
HOEK



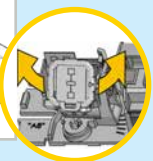
veldgrootte: 9  
immuiniteit: 2



15° tot 45°, 30° standaard

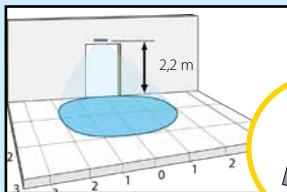


veldgrootte: 9  
immuiniteit: 2

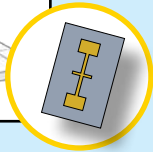


-15° tot 15°, 0° standaard

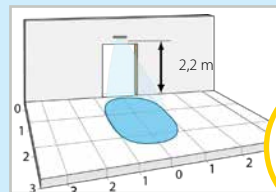
BREEDTE



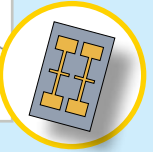
veldgrootte: 9  
immuiniteit: 2



4 m x 2 m (breed)



veldgrootte: 9  
immuiniteit: 2

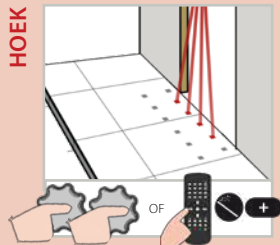


2 m x 2,5 m (small)

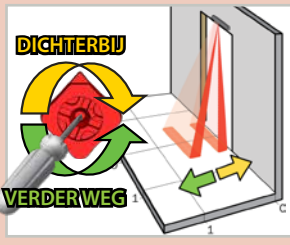
De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor.

### 3 INFRAROED BEVEILIGINGSVELD

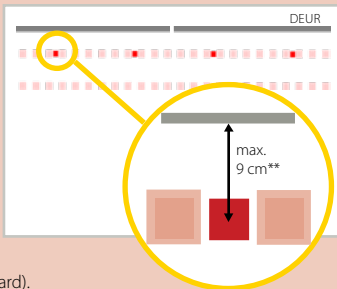
HOEK



Activeer de zichtbare spots.\*



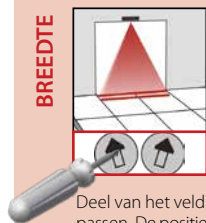
Pas indien nodig de hellingshoek van de IR-schermen aan (van -7° tot 4°, 0° standaard).



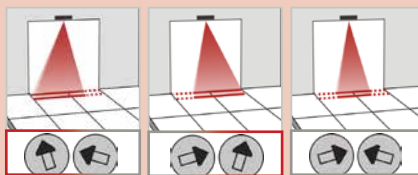
\* De zichtbaarheid hangt af van externe omstandigheden. Indien de spots niet zichtbaar zijn, kan de Spotfinder erbij helpen de positie van de schermen te bepalen.

\*\* De afstand tussen het binnenste scherm van de binnensensor en het binnenste scherm van de buitensensor moet altijd minder dan 20 cm bedragen. De afstand tot het deurblad hangt dus af van de dikte van het deurblad.

BREEDTE



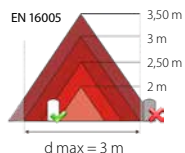
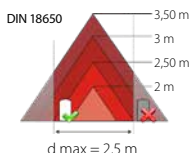
Deel van het veld kan worden gemaskeerd om het detectieveld aan te passen. De positie van de pijl duidt de breedte van het veld aan.



Aanvullende instellingen zijn mogelijk via LCD of afstandsbediening (zie p. 5)

Controleer de breedte van het veld altijd met een stuk papier en niet met de Spotfinder, want deze detecteert het totale emissieveld.

Montagehoogte	Detectiebreedte
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	dmax
3,50 m	dmax



De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte en de instellingen van de sensor. De totale deurbreedte moet bedekt worden.

### 4 INSTELLINGEN

Kies één van de volgende voorinstellingen of configureer de sensor handmatig (zie p.5):

**STANDAARD:** standaard binnen- of buiteninstallaties

**KRITIEKE OMGEVINGEN:** kritieke installaties door omgeving of weersomstandigheden

**WINKELSTRAAT:** installaties in smalle straten met veel voetgangerverkeer



### 5 SETUP



STAP EERST UIT HET DETECTIEVELD!

**SETUP 1 (KORT)**

referentiefoto



**SETUP 2 (LANG)**

test van de volledige deurcyclus + referentiefoto



**⚠️ CONTROLEER ALTIJD DE GOEDE WERKING VAN DE DEURINSTALLATIE ALVORENS HET TERREIN TE VERLATEN.**

# OVERZICHT VAN INSTELLINGEN

BASIS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Terug Verder										
VOORINSTELLINGEN	standaard	kritieke omg.	winkelstraat	fabriekswaarden voor immuniteiten, aantal gordijnen en omleiding						
RAD: GROOTTE	klein	>	>	>	>	>	>		>	groot
IR: IMMUNITEIT			↑ < 2,8 m				↑ > 2,8 m			Voor conformiteit met EN 16005 en DIN 18650 op een montagehoogte van 2,8 m of meer, zijn waarden 6 en 7 aan te raden.
IR: FREQUENTIE	laag	normaal	hoog	hoger	hoogst	normaal	hoog	Sensoren die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moeten 2 verschillende frequenties hebben.		
Verder Terug										
GEAVANCEERD			fabriekswaarde	sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 / DIN 18650 uit. Een IR immuniteit met waarden 4 of 5 mag niet gecombineerd worden met een IR maxtijd op waarde 0						
Terug Verder										
RAD: IMMUNITEIT	laag		>	>	>	>	>	>	>	hoog
RAD: RICHTING	radar uit	bi	uni	uni PBM	uni AWAY	bi shop	uni shop	PBM shop	PBM: voor personen met beperkte mobiliteit AWAY: éénrichtingsdetectie van de sensor weg shop: aanpassing van veldgrootte in kleine ruimtes	
RAD: HOUDTIJD	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
RAD: UITGANG		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO	NO: normaal open NC: normaal gesloten			Inv.freq **	Inv.freq.: frequentie in detectie (2.5 Hz)
AIR: BREEDTE										
IR: AANTAL	service modus	1	2	service modus = geen detectie gedurende 15 minuten (onderhoud). Deze waarde sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 en DIN 18650 uit.						
IR: MAXTIJD	bew.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	oneindig
IR: UITGANG		NO NC	NC NO	NC NO	NO NO					NO: normaal open NC: normaal gesloten
OMLEIDING	bew.	bew. of aanw.	bew. en aanw.	openingsuitgang is actief in geval van:			0 bewegingsdetectie 1 bewegings- of aanwezigheidsdetectie 2 bewegings- en aanwezigheidsdetectie			
SMART DAISY CHAIN*	off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: 1ste sensor in reeks van 2; 2/2: 2de sensor in een reeks van 2 1/3: 1ste in reeks van 3; 2/3: 2de in reeks van 3; 3/3: 3de in reeks van 3			
FABRIEKSWAARDEN	op fabriekswaarden terugzetten						volledig	gedeeltelijk	gedeeltelijk: uitgangen worden niet teruggezet	

## DIAGNOSE













- ZIP CODE *alle parameterinstellingen in zip-formaat (zie application note over ZIP CODE)*
- ID # *uniek ID-nummer*
- ERROR LOG *de laatste 10 fouten + indicatie van dag*
- IR: SPOTVIEW *zicht van de spot(s) die detecties uitlossen*
- IR: C1 ENERG *signaalamplitude op scherm 1*
- IR: C2 ENERG *signaalamplitude op scherm 2*



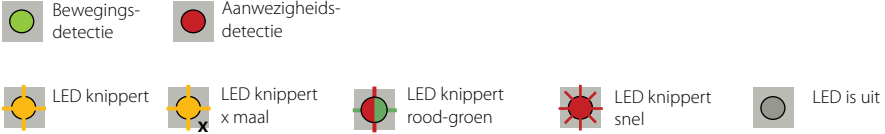
\* Parameter in combinatie met toebehoren. Voor meer informatie zie handleiding van toebehoren.  
\*\* Alleen via LCD toegankelijk

- VOEDING *voeding aan de connector*
- BEDRIJFSUREN *bedrijfsduur sinds 1<sup>ste</sup> stroomtoevoer*
- LOG WISSEN *alle fouten wissen*
- PASSWOORD *passwoord voor LCD en afstandsbediening (0000 = geen passwoord)*
- TAAL *taal van het LCD-menu*
- ADMIN *code ingeven om admin modus te bereiken*

## STORINGEN

E1	 De ORANJE LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
E2	 De ORANJE LED knippert 2 x.	De stroomtoevoer is te laag of te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de stroomvoorziening (via LCD-diagnosemenu).</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
E3	 De ORANJE LED knippert 3 x.	De vorige sensor in de daisy chain is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de vorige sensor in de keten.</li> </ol>
		De SDC-instelling komt niet overeen met de werkelijke productpositie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vergrendel de instelling van de SDC-positie.</li> </ol>
E4	 De ORANJE LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verminder de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarden &gt;2,8 m).</li> <li>3 Deactiveer 1 IR-gordijn.</li> </ol>
E5	 De ORANJE LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>
		De sensor wordt gestoord door externe elementen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verwijder de oorzaak van de storing (lampen, regenkap, aarding van deurbedieningskap).</li> </ol>
E8	 De ORANJE LED knippert 8 x.	De IR-energiezender is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vervang de sensor.</li> </ol>
	 De ORANJE LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verbreek en herstel de stroomvoorziening.</li> <li>2 Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.</li> </ol>
	 De RODE LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de hellingshoek van de IR-schermen.</li> <li>2 Monteer de sensor zo dicht mogelijk bij de deur. Indien nodig, gebruik een montagehulpstuk.</li> <li>3 Start een nieuwe setup met deurbeweging.</li> </ol>
	 De RODE LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Is de sensor goed vastgeschroefd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> </ol>
		De sensor ziet de deur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van de IR-schermen.</li> </ol>
		De sensor wordt gestoord door externe omstandigheden.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verhoog de IR-immuniteitsfilter (waarde 3).</li> <li>2 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> </ol>
	 De GROENE LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kies voorinstelling 2 of 3.</li> <li>2 Verhoog de radar-immuniteitsfilter.</li> </ol>
		Ghosting door de deurbeweging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verander de hellingshoek van het radarveld.</li> </ol>
		De sensor vibreert.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zijn sensor en deurbedieningskap goed bevestigd?</li> <li>2 Controleer de positie van kabel en kap.</li> </ol>
		De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Verwijder de objecten indien mogelijk.</li> <li>2 Pas grootte of hellingshoek van het radarveld aan.</li> </ol>
	 De LED en LCD zijn uit.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Controleer de instelling van de uitgangsconfiguratie.</li> <li>2 Controleer de bedrading.</li> </ol>
	De LCD of afstandsbediening reageert niet.	De sensor wordt door een wachtwoord beveiligd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Voer het juiste wachtwoord in. Indien u het wachtwoord bent vergeten, verbreek en herstel de voeding om de sensor te ontgrendelen (toegang zonder wachtwoord gedurende 1 minuut).</li> </ol>

## LED-SIGNAAL



## INSTALLATIETIPS



Schroef de sensor goed vast om extreme trillingen te vermijden.



Bedek de sensor niet.



Vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.



Vermijd sterk reflecterende voorwerpen in het IR-detectieveld.

## ONDERHOUD

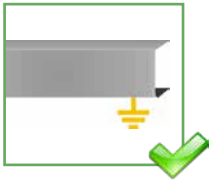


Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.



Gebruik geen agressieve reinigings- of schuurmiddelen om de optische onderdelen te reinigen.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



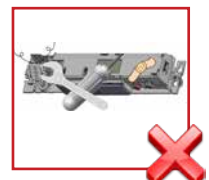
Controleer of de kap van de bedieningseenheid correct is bevestigd en of zij is geaard.



De installatie en de inbedrijfstelling van de sensor mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.



Controleer altijd de goede werking van de installatie alvorens het terrein te verlaten.



De garantie is nietig in het geval van reparaties door ongeautoriseerde personen.



- Ander gebruik van het apparaat ligt buiten het toegestane doel en kan niet door de fabrikant worden gewaarborgd.
- De fabrikant van het deursysteem is verantwoordelijk voor de risico-evaluatie en de installatie van de sensor volgens de nationale en internationale voorschriften met betrekking tot de beveiliging van deuren.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor foutieve installaties of onjuiste instellingen van de sensor.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding*:	12 V - 24 V AC +/-10%; 12 V - 30 V DC +/-10%
Verbruik:	< 2,5 W
Montagehoogte:	2 m tot 3,5 m
Temperatuurbereik:	-25°C tot +55°C; 0-95% rel. luchtvochtigheid, niet condenserend
Beschermingsgraad:	IP54
Stoorinvloed:	< 70 dB
Geschatte levensduur:	20 jaar

\* De apparatuur moet worden gevoed door een SELV-beperkte stroombron die dubbele isolatie tussen de primaire spanningen en de voeding van de apparatuur garandeert. De voedingsstroom moet worden beperkt tot max. 3A.



Detectiewijze:	Beweging Min. detectiesnelheid: 5 cm/s (gemeten in as)	Aanwezigheid Typische responstijd: < 200 ms (max. < 500 ms)
Technologie:	Microgolf doppler radar Zendfrequentie: 24,150 GHz Zendvermogen: < 20 dBm EIRP Dichtheid van het zendvermogen: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Actief infrarood met achtergrondanalyse Spot: 5 cm x 5 cm (typ) Aantal spots: max. 24 per scherm Aantal schermen: 2
Uitgang:	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC In omgekeerde frequentiemodus: gepulseerd signaal in detectie (f = 2,5 Hz)	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V AC/DC Openhoudtijd: 0,3 tot 1 s
Testingang:		Gevoeligheid: Laag: < 1 V; Hoog: > 10 V (max. 30 V) Responstijd van testaanvraag: < 5 ms (typ)
Veiligheidsnormen:		EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (op voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens één keer per deurcyclus bewaakt)  EN 16005 (beveiligingsapparatuur) DIN 18650-1 (beveiligingsinrichtingen) EN 12978

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Gemeten onder specifieke voorwaarden en bij een temperatuur van 25°C.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Hierbij verklaart BEA dat de IXIO-DT1 in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) en 2011/65/EU (RoHS).  
Keuringsinstantie voor EC inspectie: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen  
Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat: 44 205 13089612  
Angleur, februari 2021 Estelle GRAAS  
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd

