

PIUSI

 **B.SMART**
 **IdentiTank**



**MADE
IN
ITALY**

Installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies **NL**

BULLETIN MO791 NL_01

NEDERLANDS

INHOUD

1	OVERZICHT	3
	1.1 BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT	3
2	TECHNISCHE GEGEVENS	4
3	INSTALLATIE	5
	3.1 PROCEDURE VOOR DE BEVESTIGING VAN DE RFID-TAG	5
	3.2 WIRELESS CONTROLLER	8
	3.2.1 Installatie	8
	3.2.2 Elektrische aansluitingen en systeemconfiguratie	11
	3.3 ACTIVEREN VAN DE RFID-LEZER OP HET PISTOOL	13
4	PROCEDURE VOOR HET TANKEN	14
5	ONDERHOUD VAN HET RFID-SYSTEEM	15
6	ALARMTOESTANDEN	16
7	PROBLEEMOPLOSSING	16

BULLETIN MO791

1 OVERZICHT

1.1 BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

IdentiTank is een systeem dat het tanken mogelijk maakt via RFID-tags die geïntegreerd zijn in de dieselbrandstofpomp.

Het systeem bestaat uit 3 verschillende apparaten die onderling samenwerken:

RFID-Tag:

**Geïnstalleerd op
vaste of mobiele
brandstoftanks.**



Passieve RFID-tags werken op lage frequentie (LF) en hebben geen onderhoud nodig.

Ze zijn ontworpen om te worden geïnstalleerd op vaste en mobiele brandstoftanks, en identificeren het voertuig draadloos. Wanneer een voertuig aankomt bij een tankstation uitgerust met een RFID-lezer, wordt het unieke ID van de tag van het voertuig gelezen en doorgestuurd naar de elektronische kaart B.Smart, waardoor het mogelijk wordt om brandstof te leveren aan het voertuig dat in het systeem geregistreerd staat.

Als de RFID-tag na installatie wordt verwijderd, wordt deze onmiddellijk vernietigd, waardoor hergebruik op een ander voertuig onmogelijk wordt.

De tags zijn beschikbaar in twee versies: Heavy en Wing.

**RFID-Nozzle:
Geïntegreerd in
het brandstof-
pistool**



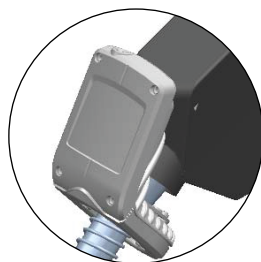
Dit is een robuuste en intrinsiek veilige RFID-lezer met een exclusief ontwerp, waardoor hij stevig op het brandstofpistool kan worden bevestigd. De lezer wordt automatisch geactiveerd wanneer de vulmond schuin wordt gehouden. Hij is ontworpen om samen met RFID-tags en de Wireless Controller te werken als front-end voor brandstofbeheersystemen.

Zodra de RFID-lezer een bijbehorende voertuig-tag detecteert, wordt de unieke ID van deze tag via een gecodeerd kanaal verzonden naar de Wireless Controller. De controller communiceert met de elektronische kaart B.Smart, die beslist of het tanken wel of niet wordt toegestaan.

Wanneer de vulmond van de tag wordt weggehaald, stopt de brandstoftoevoer onmiddellijk.

De RFID-lezer heeft een tweekleurige LED die de bedrijfsstatus aangeeft (het groene knipperende LED-licht geeft aan dat een tag correct wordt gelezen, terwijl het rode LED-licht aangeeft dat de RFID-lezer geen bijbehorende tag detecteert).

Afhankelijk van het type installatie is de RFID-Nozzle verkrijgbaar in versies voor pistolen PA60 en PA80.



WIRELESS CONTROLLER:
Zorgt voor gegevensuitwisseling tussen de RFID-lezer en de centrale eenheid van de brandstofpomp.



De Wireless Controller ontvangt gegevens van de RFID-lezer en verzendt deze via RS485 naar de elektronische kaart B.Smart, die bepaalt of en hoeveel brandstof er mag worden geleverd, afhankelijk van de configuratie van het apparaat. Alleen voertuigen die geautoriseerd zijn via een RFID-tag kunnen worden getankt.

2 TECHNISCHE GEGEVENS

	Wireless controller	RFID-lezer	RFID-tag
Werkfrequentie	433.92 MHz (ontvanger)	433.92 MHz (zender); 121 kHz - 129 kHz (ontvanger)	125 kHz (zender)
IP-beschermings- graad	IP67	IP66	IP68 (versie heavy) IP67 (versie wing)
Opslagtemperatuur [°C]	Van -40 tot +80	Van -40 tot +80	Van -25 tot +60
Bedrijfstemperatuur [°C]	Van -25 tot +60	Van -25 tot +60	Van -25 tot +60
Afmetingen [mm]	195x190x82	94.4x131.3x64x6	37.8x28.5x20 versie heavy; 25x25.8x11.2 versie wing.
Overige informatie:	Voeding via wisselspanning (AC/DC-omvormer geïntegreerd in de behuizing met voedingsspanning tussen 85 VAC en 264 VAC)	Batterijlevensduur ca. 3 jaar bij dagelijks gebruik van 200 minuten	Materiaal van de behuizing: PA6

3 INSTALLATIE

3.1 PROCEDURE VOOR DE BEVESTIGING VAN DE RFID-TAG

1 Bepaling van het bevestigingsgebied:

Installeer de RFID-tag nabij de brandstofvuldop van het voertuig en kies een positie die zorgt voor de kleinste afstand tussen de RFID-lezer op het brandstofpistool en de RFID-tag. Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan de definitieve bevestiging van de tag leestesten uit te voeren. De maximale leesafstand bedraagt ongeveer 50 mm.

Hieronder enkele voorbeelden van aanbevolen bevestigingsgebieden voor de RFID-tag.



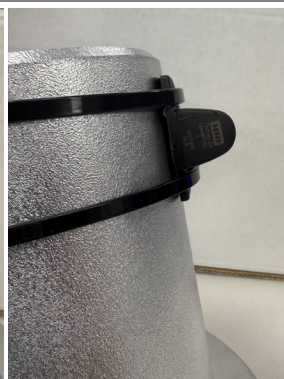
-
- 2 Reiniging van het oppervlak:**
 Voor het bevestigen van de RFID-tag moet u ervoor zorgen dat het oppervlak van de tank schoon is, vrij van vet, brandstofresten en volledig droog.
 Het wordt aanbevolen specifieke ontvettingsmiddelen te gebruiken om het oppervlak optimaal voor te bereiden op de daaropvolgende verlijming.
 Aanbevolen product: **LOXEAL PULITORE 10**
-

- 3 Verlijming:**
 Gebruik een tweecomponenten-acrylaatlijm (methacrylaatester).
 Aanbevolen product: **Loxeal Superlox.**
 De hars dient aangebracht te worden op de randen van de RFID-tag en aan de binnenzijde rond het gebied waar de antenne zich bevindt.
 Breng een geschikte hoeveelheid lijm aan op de tag zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



Wacht ongeveer 30 minuten totdat de lijm voldoende is uitgehard.

Gebruik indien mogelijk één of bij voorkeur twee metalen bevestigingsbandjes (tie-wraps) om de tag stevig op zijn plaats te houden. Hieronder enkele voorbeelden van toepassing.



3.2 WIRELESS CONTROLLER

3.2.1 Installatie

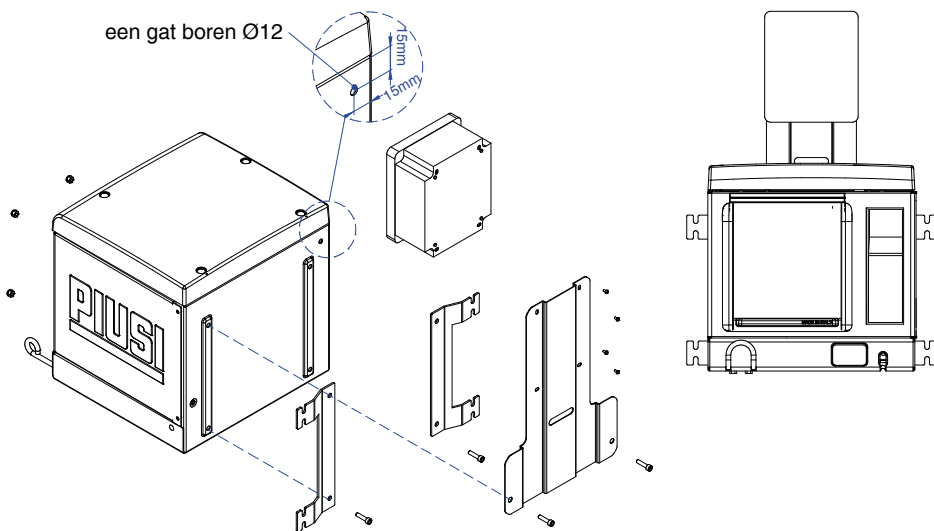
LET OP



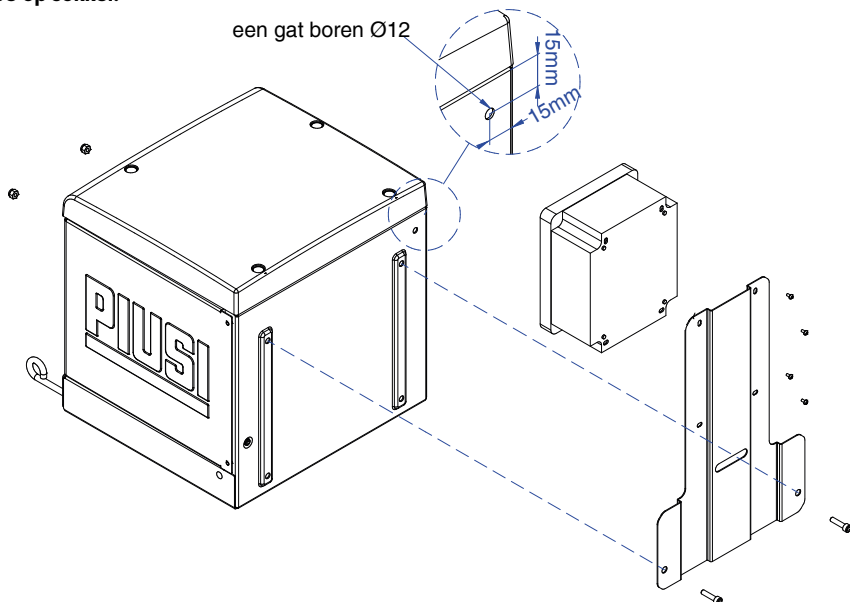
Om de isolatie van de behuizing van de Wireless Controller te garanderen, mag u geen extra gaten in de behuizing boren. Gebruik uitsluitend de vooraf aangebrachte gaten voor de installatie.

De Wireless Controller kan worden geïnstalleerd op de apparaten uit de BSmart-productfamilie van Piusi. Hieronder vindt u specifieke installatie-instructies.

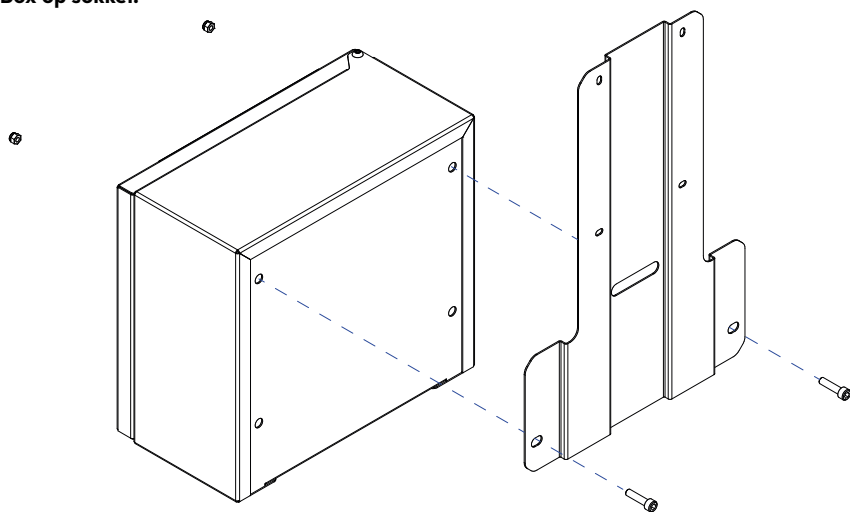
Cube muurbevestiging: Bevestig de Wireless Controller-behuizing aan de muur met behulp van de meegeleverde wandbeugel.



Cube op sokkel:

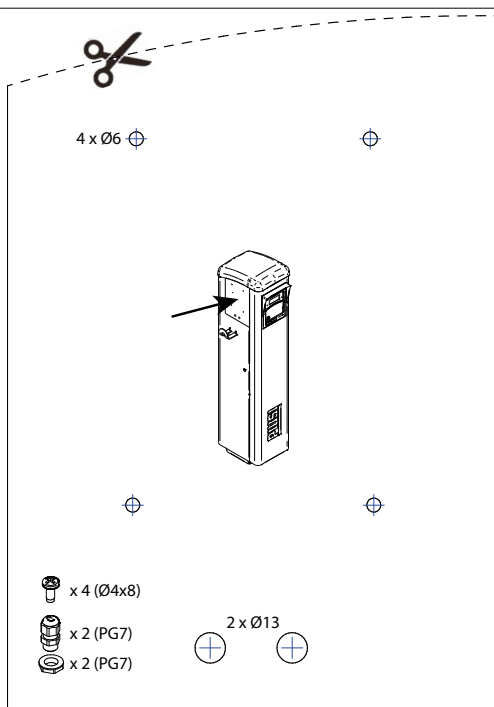


MCBox op sokkel:

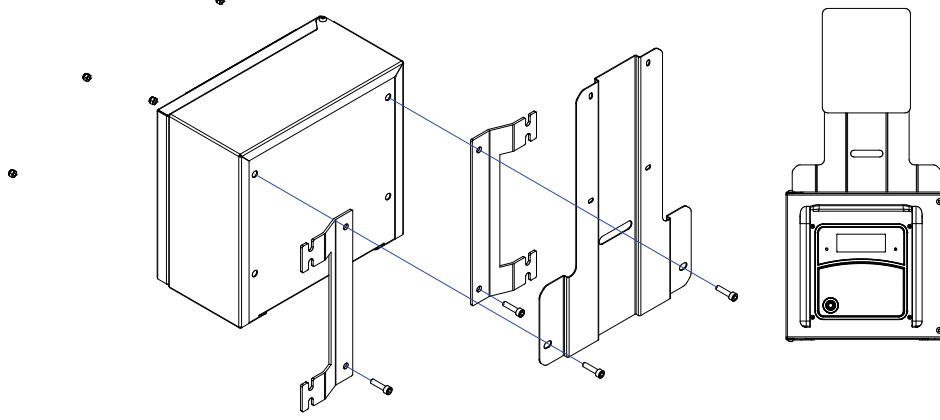


Self Service

- Gebruik de boormal met artikelnummer 027045000
- Monteer de 2 meegeleverde PG-doorroeren voor stroom- en communicatiekabels
- Bevestig de behuizing van binnenuit met de 4 meegeleverde schroeven



MC Box muurbevestiging:

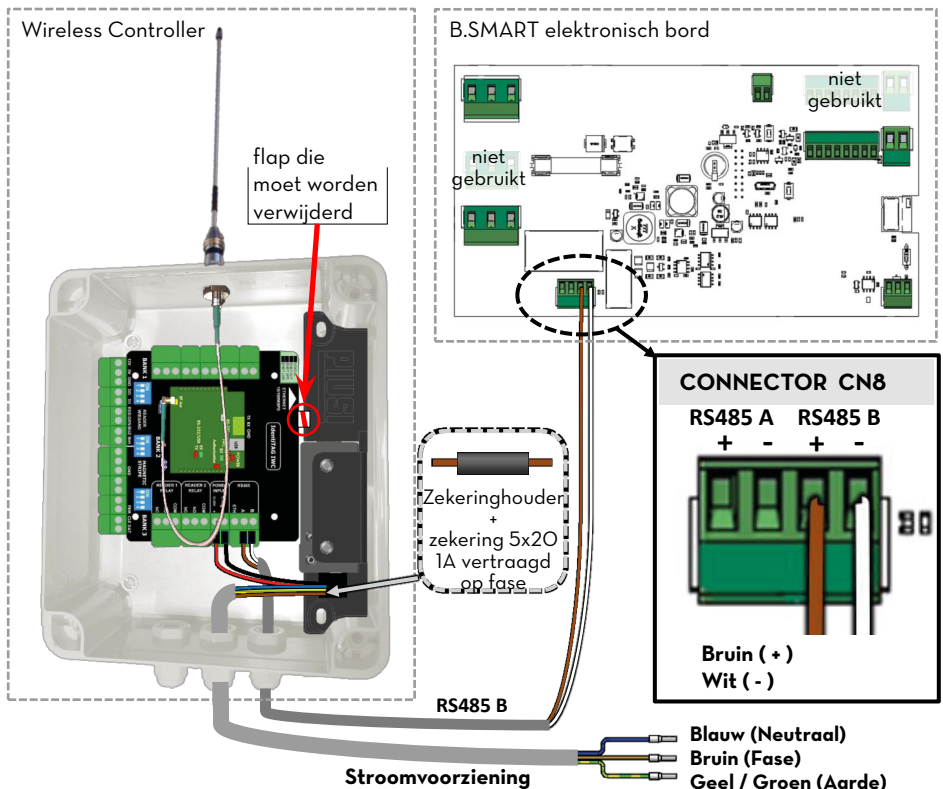


3.2.2 Elektrische aansluitingen en systeemconfiguratie

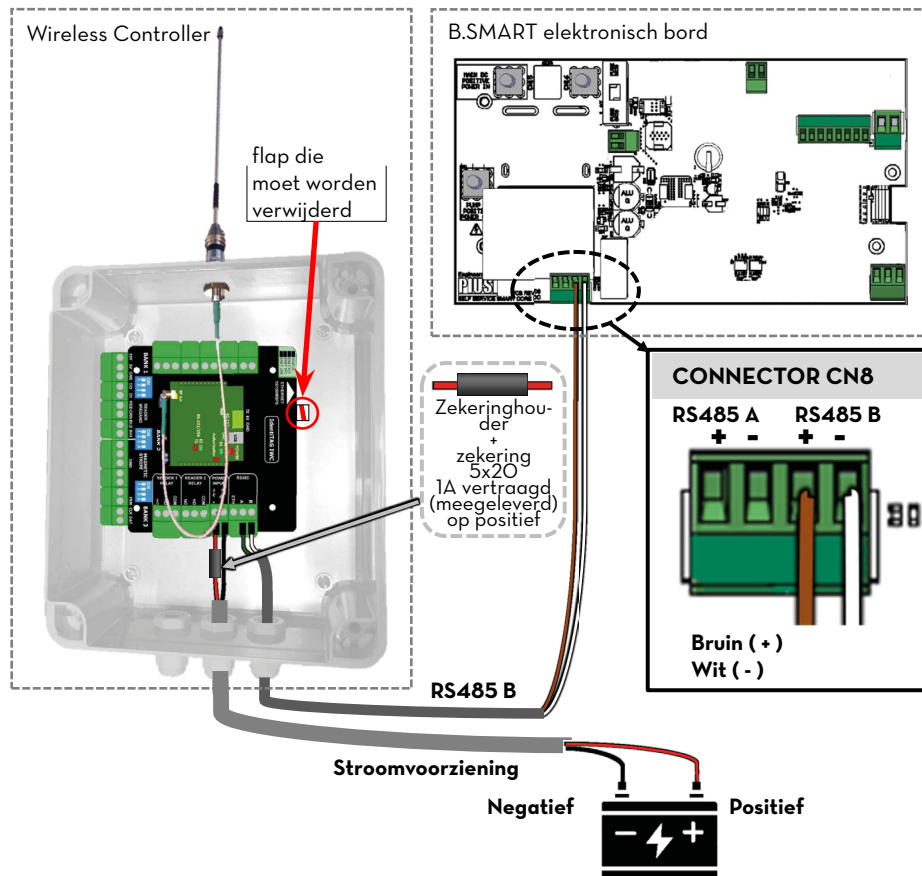
Voor de elektrische aansluiting van de Wireless Controller volgt u zorgvuldig de onderstaande aanwijzingen. Raadpleeg ook het elektrische aansluitschema.

- 1 Verwijder het bovenste deksel van de behuizing.
- 2 Verwijder de batterij-isolatiestrook aan de onderzijde van de Wireless Controller.
- 3 Schroef de antenne op de voorziene aansluiting aan de bovenzijde van de behuizing.
- 4 Bekabeling van de Wireless Controller:
 - Sluit de controller aan op de centrale eenheid met behulp van de kabels zoals aangegeven in het schema.
 - Sluit de RS485 B-kabel aan op connector CN8 van de elektronische kaart B.Smart.
 - Sluit de voedingskabel aan op een wisselspanningsbron met een spanning tussen 85 VAC en 264 VAC.

ALTERNATIEVE SPANNING 85-264 Vac



CONTINUOUS VOLTAGE VERSIE 12-24Vdc:



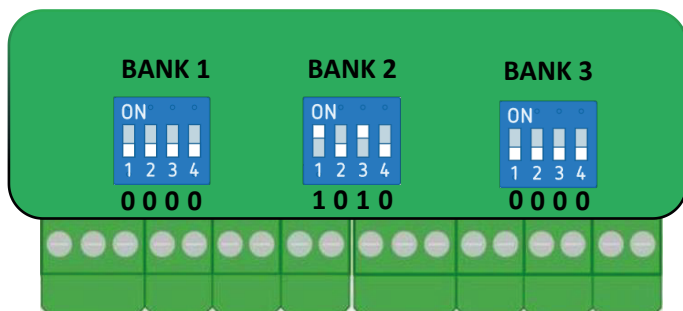
- Stroomkabel niet inbegrepen. We raden aan een kabel te gebruiken met een minimale doorsnede van 2x1,5 vierkante mm.
- Installeer de zekeringhouder aan de positieve kant en plaats deze in het kastje van de draadloze controller (zie voorbeeld).
- Voed de draadloze controller rechtstreeks vanuit de batterij.

ATTENTIE



ER IS GEEN ACCUBESCHERMINGSCIRCUIT, DUS DE INSTALLATIE VAN EEN UITSCHAKELAAR WORDT STERK AANBEVOLEN.

Standaardconfiguratie van de DIP-switches op de elektronische kaart van de Wireless Controller:



LET OP



Het wijzigen van de instellingen van de DIP-switches verstoort de correcte werking van het systeem. Raadpleeg onderstaande afbeelding om de juiste posities te herstellen.

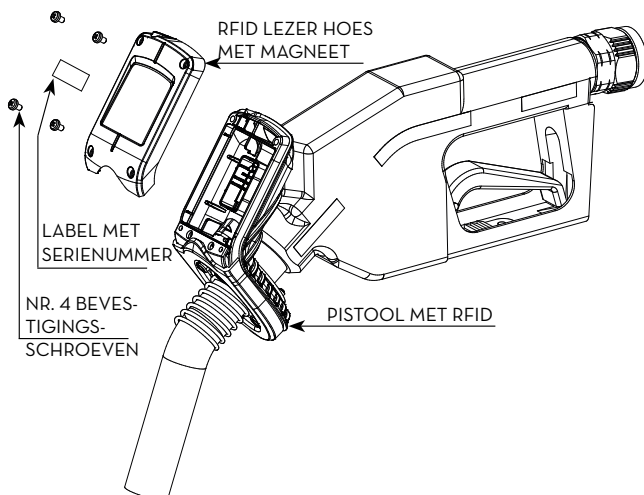
3.3 ACTIVEREN VAN DE RFID-LEZER OP HET PISTOOL

Het brandstofpistool wordt geleverd met de volgende componenten:

- Brandstofpistool met geïntegreerde RFID-lezer
- Afdekking voor de RFID-lezer met magneet
- 4 bevestigingsschroeven
- 2 zelfklevende etiketten (één voor toepassing + 1 reserve in geval van vervanging)

Activatie van het pistool:

- Breng een zelfklevend etiket aan op het bovenste gedeelte van de afdekking (1)
- Plaats de afdekking en bevestig deze met de 4 meegeleverde schroeven
- Controleer of de LED van de lezer rood knippert



4 PROCEDURE VOOR HET TANKEN

Voor gebruik moet het systeem geconfigureerd worden door MC BOX B-SMART C te verbinden met de smartphone App en de speciale WebApp.

APP



Download de PIUSI B:SMART APP van uw APP Store

WEBAPP



Gebruik de PIUSI WEBAPP die beschikbaar is via de volgende link: <https://bsmart.piusi.com/>
Om in te loggen voert u de gebruikersnaam, het wachtwoord en de zijcode in die u tijdens de registratie voor het portaal hebt ingesteld.

OPMERKING



Alle informatie en instructies voor het gebruik van de PIUSI APP en PIUSI WebAPP zijn te vinden in de specifieke handleidingen MO617* en MO618* die beschikbaar zijn op de webpagina <https://www.piusi.com/it/assistenza/cerca-manuali>.

Volg onderstaande stappen om de brandstof distributie uit te voeren:

- 1 Haal het brandstofpistool uit de houder.
- 2 Breng het pistool dicht bij de vuldop van het voertuig:
 - De RFID-lezer detecteert automatisch de tag op de brandstoftank.
- 3 Als het voertuig geautoriseerd is, zal het systeem de brandstoftoevoer toestaan.
- 4 Na het tanken plaatst u het pistool terug en sluit u de vuldop van de tank.

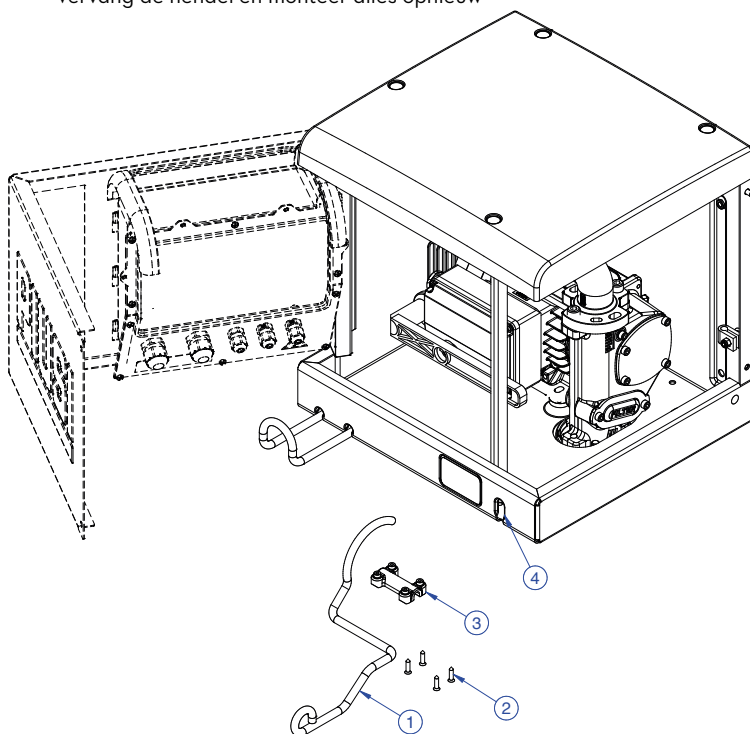
5 ONDERHOUD VAN HET RFID-SYSTEEM

Hieronder enkele richtlijnen voor correct onderhoud van het RFID-systeem:

RFID-tag:	Controleer regelmatig of de tags intact en goed bevestigd zijn.
RFID-lezer:	Reinig regelmatig om een optimale werking van de lezing te garanderen.
Wireless Controller:	Controleer de status van de bekabeling en de correcte werking van de communicatie.

Vervanging van de hendel van het pistool: Bij installatie op een sokkel, verwijder de Cube van de sokkel en volg vervolgens de instructies hieronder:

- Draai de 4 schroeven los (positie 2)
- Verwijder de borgpen (positie 3)
- Trek de hendel eruit (positie 1)
- Vervang de hendel en monteer alles opnieuw



6 ALARMTOESTANDEN

De hieronder vermelde alarmen zijn bedoeld als aanvulling op de informatie die reeds is opgenomen in de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding van het B.Smart-apparaat in uw bezit.

Code	Alarmnaam	Beschrijving	Stato LED rosso
C30	WARNING_HID_GLOBAL_COMUNICATION	Geen communicatie met de Wireless Controller	
C31	WARNING_HID_GLOBAL_CONFIGURATION	Wireless Controller niet geconfigureerd	
C32	WARNING_HID_GLOBAL_PAIRING_NOZZLE_CONFIGURATION	RFID-nozzlecode moet gekoppeld worden in B.Smart	
C33	WARNING_HID_GLOBAL_NOZZLE_BATTERY	Batterijniveau van de RFID-nozzle onder de drempelwaarde	

7 PROBLEEMOPLOSSING

PROBLEEM	TE CONTROLEREN PUNTEN
De lezer herkent de tag niet:	• Controleer of de tag correct is geïnstalleerd. • Controleer of het pistool correct is geconfigureerd.
Geen communicatie tussen lezer en controller:	• Controleer de voedingsstatus van de Wireless Controller. • Controleer de RS485-verbinding met het bedieningspaneel. • Controleer of het systeem correct is ingesteld via de APP en WEBAPP. • Controleer op afwezigheid van alarmcodes. • Controleer of het pistool correct is geconfigureerd. • Controleer de status van de LED's (zie sectie "RFID-Nozzle: Geïntegreerd in het brandstofpistool" paragraaf 1.1).
Brandstofafgifte geblokkeerd:	• Controleer op mogelijke storingen veroorzaakt door afstandsbedieningen van slagbomen of poorten die interferentie kunnen veroorzaken tussen de Wireless Controller en de RFID-lezer op het pistool

notes

2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

notes



IT Scarica il manuale nella tua lingua!
EN Download the manual in your language!
CS Stáhnout příručku ve vašem jazyce!
DA Download manualen på dit sprog!
DE Laden Sie das Handbuch in Ihrer Sprache herunter!
ES ¡Descarga el manual en tu idioma!
FI Lataa käsikirja omalla kielelläsi!
FR Téléchargez le manuel dans votre langue!
NL Download de handleiding in uw taal!
PL Pobierz instrukcję w swoim języku!
PT Baixe o manual em seu idioma!
RU Загрузите руководство на вашем языке



[https://www.piusi.com/
support/search-manuals](https://www.piusi.com/support/search-manuals)

piusi.com
PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

BULLETIN MO791 NL_o1

05.2025