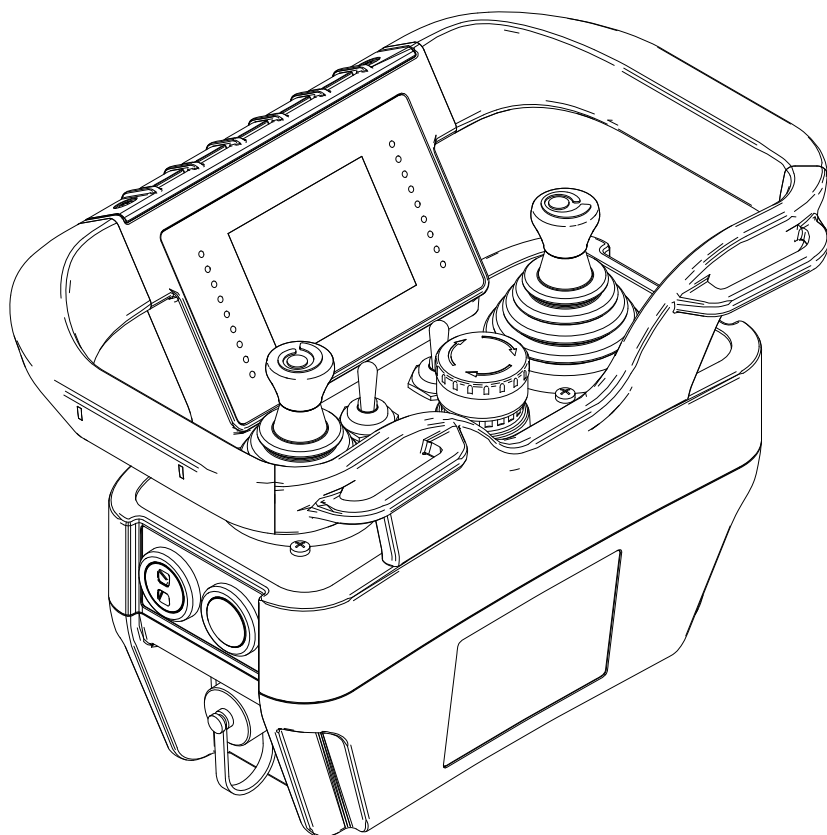


Handleiding voor het gebruik en het onderhoud van de Radiografische afstandsbediening

Vertaling van de originele instructies



Deel C: Zenderunit AJC

SERIE AIR



DIT DEEL VAN DE HANDLEIDING BESTAAT UIT: Deel C - Informatie, instructies en waarschuwingen betreffende de Zenderunit AJC (Model J4A). De Handleiding bestaat uit Deel A - Algemeen, Deel B - Conformiteit en frequenties, Deel C - Zenderunit, Deel D - Ontvangerunit, Deel E - Batterij en batterijlader, en het Technische Informatieblad.

DEZE HANDLEIDING, ALLE DELEN WAARUIT HIJ BESTAAT EN ALLE INSTRUCTIES ERIN DIENEN AANDACHTIG TE WORDEN GELEZEN EN BEGREPEN ALVORENS EEN WERKZAAMHEID VOOR INSTALLATIE, GEBRUIK, ONDERHOUD OF REPARATIE VAN DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING UIT TE VOEREN.

ALS U DE HANDLEIDING NIET DOORLEEST EN GEEN REKENING HOUDT MET ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES DIE VAN TOEPASSING ZIJN OF DE LIMieten AANGEGEVEN IN DEZE HANDLEIDING, KAN DAT ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VEROORZAKEN.

DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING IS GEEN OP ZICHZELF STAAND PRODUCT EN IS ENKEL BEDOELD OM GEBRUIKT TE WORDEN ALS BESTANDDEEL VAN EEN MACHINE DIE:

- **HET GEBRUIK VAN EEN RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING OP CORRECTE WIJZE TOELAAT,**
- **OP VEILIGE WIJZE KAN WORDEN GEACTIVEERD IN OVEREENSTEMMING MET ALLE WETSVoORSCHRIFTEN, MET DE VERORDENINGEN EN DE NORMEN DIE OP DE AFSTANDSBEDIENING VAN TOEPASSING ZIJN.**

HET IS DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE FABRIKANT VAN DE MACHINE WAAROP DE RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING AUTEC MOET GEMONTEERD WORDEN om een grondige en nauwkeurige risicobeoordeling uit te voeren om te bepalen of de radiografische afstandsbediening Autec geschikt is voor de activering van een machine in veiligheidscondities en operationele doeltreffendheid, door rekening te houden met de gebruiksvoorwaarden, het beoogde gebruik en het redelijkerwijs voorzienbaar verkeerd gebruik, zodat de installatie, het onderhoud en het gebruik van de radiografische afstandsbediening Autec, en van alle bijbehorende componenten, uitsluitend en geheel in overeenstemming is met deze handleiding en met alle plaatselijke normen, standaards en normenstelsels betreffende de veiligheid (hierin aangeduid als "Wetten, voorschriften en normen").

Wat betreft de markt van de Verenigde Staten, de wetsvoorschriften, de verordeningen en de normen bevatten alle regels en voorschriften van de Occupational Safety & Health Administration (OSHA) (<http://www.osha.gov>) (Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk), alle federale, nationale en lokale wetsvoorschriften en bepalingen, de codes voor constructie en elektrische toestellen en alle van toepassing zijnde normen, onder andere, maar niet alleen, de normen ANSI.

De Fabrikant van de Machine waarop men de Autec Radiografische afstandsbediening wenst te installeren en te gebruiken en zijn ontwerpers zijn verplicht te controleren of de structuur, de conditie, de organisatie en de merkingen van de Machine, zoals ze is geïnstalleerd op de plaats van gebruik, geschikt zijn en het veilige en betrouwbare gebruik en besturing van de Machine toelaten via de interface van de Autec Radiografische afstandsbediening.

DE EIGENAAR, DE EXPLOITANT VAN DE INSTALLATIE EN HUN ONTWERPERS ZIJN ER VERANTWOORDELIJK VOOR dat de installatie, het onderhoud en het gebruik van de Autec Radiografische afstandsbediening en al zijn bestanddelen enkel en volledig zijn uitgevoerd in inachtneming van deze Handleiding en in overeenstemming met alle, ook lokale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn. De Eigenaar, de exploitant van de installatie en hun ontwerpers zijn verplicht zich ervan te verzekeren dat de structuur, de conditie, de organisatie en de merkingen van de Machine en van de plaats van gebruik waar de Autec Radiografische afstandsbediening wordt geïnstalleerd en gebruikt, geschikt zijn en het veilige en betrouwbare gebruik en besturing van de Machine toelaten via de interface van de Autec Radiografische afstandsbediening.

DE ACTIVERING EN HET GEBRUIK VAN DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDBEDIENING EN VAN DE MACHINE GEACTIVEERD MET OF VIA DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDBEDIENING IS ENKEL TOEGESTAAN AAN GEKWALIFICEERD, GOED OPGELEID PERSONEEL. DE MACHINE NADEREN DIE MET OF VIA DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDBEDIENING WORDT GEACTIVEERD IS ENKEL TOEGESTAAN AAN GEKWALIFICEERD, GOED OPGELEID PERSONEEL.

ONJUISTE WERKZAAMHEDEN VOOR INSTALLATIE, ACTIVERING, ONDERHOUD EN KLANTENSERVICE OP DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDBEDIENING KUNNEN ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VEROORZAKEN. Raadpleeg voor meer hulp deze Handleiding en elk onderdeel ervan, of neem contact op met Autec. Autec is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor de installatie van de Autec Radiografische afstandsbediening die niet door Autec zelf is uitgevoerd, of voor elk gebruik of onderhoud van de Autec Radiografische afstandsbediening dat niet volledig conform de instructies en waarschuwingen van Autec en alle van toepassing zijnde, ook lokale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen is.

Autec is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor veranderingen of wijzigingen aan de Autec Radiografische afstandsbediening of voor het gebruik van bestanddelen of producten die geen originele Autec-producten zijn en die samen worden gebruikt of in de afstandsbediening zelf worden ingebouwd.

DE EIGENAAR, DE EXPLOITANT VAN DE INSTALLATIE EN HUN ONTWERPERS ZIJN VERPLICHT om te controleren of de Autec Radiografische afstandsbediening altijd wordt onderhouden en nagekeken met inachtneming van alle instructies en waarschuwingen van Autec en in overeenstemming met alle, ook lokale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn.

DE EIGENAAR, DE EXPLOITANT VAN DE INSTALLATIE EN HUN BEDIENERS, LEIDINGGEVEND PERSONEEL EN SUPERVISOREN ZIJN VERPLICHT om zich ervan te verzekeren dat alle Gebruikers van de Autec Radiografische afstandsbediening en alle Personen die (zullen) werken met of in de buurt van de Machine geactiveerd met of via de Autec Radiografische afstandsbediening goed en volledig ingelicht en getraind zijn door gekwalificeerd personeel over het juiste en veilige gebruik van de Autec Radiografische afstandsbediening en over de Machine, en dat ze volledig, zonder beperkingen, vertrouwd zijn met de waarschuwingen en instructies van Autec en alle, ook locale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn en ze begrijpen; ze zijn er ook verantwoordelijk voor dat de Gebruikers of andere Personen de Autec Radiografische afstandsbediening altijd op een veilige wijze gebruiken of ermee werken en ENKEL met inachtneming van de instructies en waarschuwingen van Autec en in overeenstemming met alle, ook locale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn. HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DEZE AANWIJZING KAN ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VEROORZAKEN.

DE EIGENAAR, DE EXPLOITANT VAN DE INSTALLATIE EN HUN BEDIENERS, LEIDINGGEVEND PERSONEEL EN SUPERVISOREN ZIJN VERPLICHT om zich ervan te verzekeren dat de plaats waar de Machine, geactiveerd met of via de Autec Radiografische afstandsbediening, zich bevindt en werkt, duidelijk gedefinieerd en aangeduid is, met inachtneming van alle instructies en waarschuwingen van Autec, en in overeenstemming met alle, ook locale, wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn. Ze dienen er zich ook van te verzekeren dat er voldoende aanduidingen zijn die ALLE PERSONEN waarschuwen dat de Machine geactiveerd is met of via een Radiografische afstandsbediening en die onbevoegde toegang tot de zone verbieden. HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DEZE AANWIJZING KAN ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VEROORZAKEN.

ALS DE AUTEC RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING NIET OP VEILIGE WIJZE GEBRUIKT WORDT MET INACHTNEMING VAN DE INSTRUCTIES EN WAARSCHUWINGEN VAN AUTEC EN IN OVEREENSTEMMING MET DE, OOK LOCALE, WETSVOORSCHRIFTEN, VERORDENINGEN EN NORMEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN, EN/OF ALS WORDT TOEGESTAAN DAT DE AFSTANDSBEDIENING WORDT GEBRUIKT DOOR GEBRUIKERS OF ANDERE PERSONEN DIE NIET GOED OPGELEID ZIJN VOOR HET JUISTE EN VEILIGE GEBRUIK VAN HET SYSTEEM OF VAN DE MACHINE WAAROP HET GEÏNSTALLEERD IS, KUNNEN ER ZICH ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VOORDOEN.

INHOUDSOPGAVE

1	Informatie voor het raadplegen van de instructies	8
1.1	Structuur van de Handleiding	8
1.2	Legenda en terminologie	10
1.3	Symbolen	11
1.4	Doelgroep van de instructies	11
1.5	Bewaring van de instructies	11
1.6	Intellectuele eigendom	11
2	Beknopte voorstelling van het product	12
2.1	Serie, Radiografische afstandsbediening en Unit	12
2.2	Conformiteit met de voorschriften	12
2.3	Contact en nuttige adressen	12
2.4	Garantie	12
2.5	Klantenservice en reserveonderdelen	12
3	Beschrijving van de Zenderunit	13
4	Technische gegevens	15
5	Technische Informatieblad	15
6	Plaatjes	16
7	Licht- en geluidssignalen	17
7.1	Lichtsignalen	17
7.2	Geluidssignalen	20
8	Algemene instructies voor de werking	21
8.1	Startsleutel	21
8.2	START-drukknop	22
8.3	Knop GSS	22
8.4	Knop EMS	23
8.5	LED en display	24
8.6	Batterij	26
8.7	ID internal tx memory	28
8.8	Zero-G sensor	28
8.9	Start van de Radiografische afstandsbediening	29
8.10	Activering van de bedieningen	32
8.11	Onderbreking van de radioverbinding	32
8.12	Automatisch uitschakelen van de Zenderunit	33
8.13	Uitschakelen van de Zenderunit	34
8.14	Functie Data Feedback	34
8.15	Draadbesturing	35
8.16	BACK-UP UNIT	37
9	Instructies voor de Gebruiker	38
9.1	Gebruikslimieten	38
9.2	Gedrag van de Gebruiker	38
9.3	Gordel	40
10	Onderhoud	44
11	Storingen gesignaleerd door de Zenderunit	45
12	Ontmanteling en verwerking	47

1 Informatie voor het raadplegen van de instructies

	Alvorens dit deel van de Handleiding te lezen, dient u het algemene deel (Deel A) van de Handleiding, die met de Radiografische afstandsbediening wordt meegeleverd, te hebben gelezen en begrepen.
---	--

1.1 Structuur van de Handleiding

De Handleiding voor het gebruik en het onderhoud van de Autec Radiografische afstandsbediening bestaat uit verschillende delen. Alle delen samen vormen de Handleiding die moet worden gelezen, begrepen en toegepast tijdens het gebruik en het onderhoud van de Radiografische afstandsbediening door de Eigenaar van de Radiografische afstandsbediening, door de Gebruiker en door alle Personen die, om eender welke reden, werken met de Radiografische afstandsbediening of met de Machine waarop deze laatste is geïnstalleerd. De onderstaande tabel bevat de beschrijving van de structuur van de Handleiding voor het gebruik en het onderhoud van de Radiografische afstandsbediening.

Deel	Titel	Inhoud
A	Algemeen deel	- Algemene informatie over de serie, - aanduidingen voor de risicobeoordeling van het systeem "Machine+Afstandsbediening", - waarschuwingen voor de installatie van de Radiografische afstandsbediening, - waarschuwingen voor het gebruik en het onderhoud van de Radiografische afstandsbediening, - instructies voor het correcte transport en voor de correcte bewaring van de Radiografische afstandsbediening.
B	Conformiteit en frequenties	- Werkfrequentiebanden van de Radiografische afstandsbediening, - conformiteit en verwijzingen naar normen van de Radiografische afstandsbediening.
C	Zenderunit	Beschrijving en instructies van de Zenderunit, onder andere: - beschrijving van de werking, - bedieningen, - lichtsignalen, - storingen, - aanvullende instructies bij het algemene deel.
D	Ontvangerunit	Beschrijving en instructies van de Ontvangerunit, onder andere: - beschrijving van de werking, - lichtsignalen, - storingen, - aanvullende instructies bij het algemene deel.
E	Batterij en batterijlader	Beschrijving, waarschuwingen en instructies van de batterijen en de batterijlader, onder andere: - beschrijving van de werking, - lichtsignalen, - storingen, - instructies voor de Gebruiker.

De instructies voor het gebruik en het onderhoud bevatten ook het Technische Informatieblad van de Radiografische afstandsbediening dat:

- de configuratie van de Zenderunit beschrijft,
- de overeenkomst aangeeft tussen de commando's gestuurd door de Zenderunit en de commando's ter beschikking op de Ontvangerunit,

De instructies voor het gebruik en het onderhoud zijn in hun geheel een integrerend deel, niet alleen van de Autec Radiografische afstandsbediening, maar ook van de Machine, van het systeem, van het toestel, van de inrichting die wordt uitgerust met de Radiografische afstandsbediening.

De Fabrikant van de Machine of van de inrichting waarop de Radiografische afstandsbediening wordt geïnstalleerd, de Eigenaar en de Gebruiker van de Machine dienen er zich van te verzekeren dat de Handleiding en de afzonderlijke delen ervan zich bij de handleiding voor het gebruik van de Machine bevinden.

1.2 Legenda en terminologie



Contacteer Autec als bepaalde instructies, symbolen, waarschuwingen of afbeeldingen onduidelijk of onbegrijpbaar zijn.

In dit deel van de Handleiding hebben de onderstaande termen dezelfde definities als die in dezelfde paragraaf van het algemene deel (Deel A):

- **Unit**
- **Radiografische afstandsbediening**
- **Zenderunit**
- **Ontvangerunit**
- **Radioverbinding**
- **Actieve stop**
- **Automatische stop**
- **Handmatige stop**
- **Passieve stop**
- **Machine**
- **Fabrikant**
- **Installateur**
- **Gebruiker**
- **Onderhoudsmonteur**
- **Handleiding**
- **Handleiding voor installatie**
- **Persoon**
- **Eigenaar**

De functies van Fabrikant, Installateur, Gebruiker en Onderhoudsmonteur kunnen uitgevoerd worden door een enkele Persoon, als die de bekwaamheden daarvoor heeft en de verantwoordelijkheid daarvoor draagt. Elke Persoon dient op de hoogte te zijn van de instructies in de Handleiding in functie van de activiteit die hij uitvoert.

Als bijvoorbeeld een Fabrikant ook de functie van Installateur en/of van Onderhoudsmonteur heeft, dient hij ook de instructies te kennen en te volgen die specifiek voor die functies bedoeld zijn. Hetzelfde criterium moet toegepast worden wanneer bijvoorbeeld een Gebruiker ook de functie van Fabrikant en/of Installateur heeft.

1.3 Symbolen



Dit symbool geeft de delen van de tekst in de Handleiding aan die aandachtig moeten worden gelezen.



Dit symbool geeft delen van de tekst in de Handleiding aan die waarschuwingen, informatie en/of instructies bevatten die van bijzonder belang zijn voor de veiligheid; als deze niet worden begrepen of niet worden nagekomen, kan dat gevaar voor Personen en/of zaken veroorzaken.

1.4 Doelgroep van de instructies

De doelgroep van de instructies wordt beschreven in dezelfde paragraaf van het algemene deel: raadpleeg het betreffende deel.

1.5 Bewaring van de instructies

De regels voor de bewaring van de instructies worden beschreven in dezelfde paragraaf van het algemene deel: raadpleeg het betreffende deel.

1.6 Intellectuele eigendom

De beperkingen in verband met intellectueel eigendom worden beschreven in dezelfde paragraaf van het algemene deel: raadpleeg het betreffende deel.

2 Beknopte voorstelling van het product

2.1 Serie, Radiografische afstandsbediening en Unit

Dit deel van de Handleiding betreft de Zenderunit AJC (Model J4A) van een Radiografische afstandsbediening Autec van de serie Air.

De Autec Radiografische afstandsbedieningen van de serie Air zijn ontworpen om gebruikt te worden op Machines als interface voor de besturing, vanop een geschikte afstand en vanuit een geschikte positie, om hun besturings- en controlesysteem te beheren.

2.2 Conformiteit met de voorschriften

De overeenstemming van de Radiografische afstandsbedieningen met de voorschriften en de vereisten en voorwaarden voor werking van de afzonderlijke landen wordt beschreven in het specifieke deel van de Handleiding "Conformiteit en frequenties" (Deel B).

2.3 Contact en nuttige adressen

De radiografische afstandsbedieningen bestaan uit Autec Srl – Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - Italy.

De gegevens om contact op te nemen met Autec, zijn distributeurs, verkopers en Onderhoudsmonteurs zijn te vinden op de website www.autecsafety.com.

2.4 Garantie

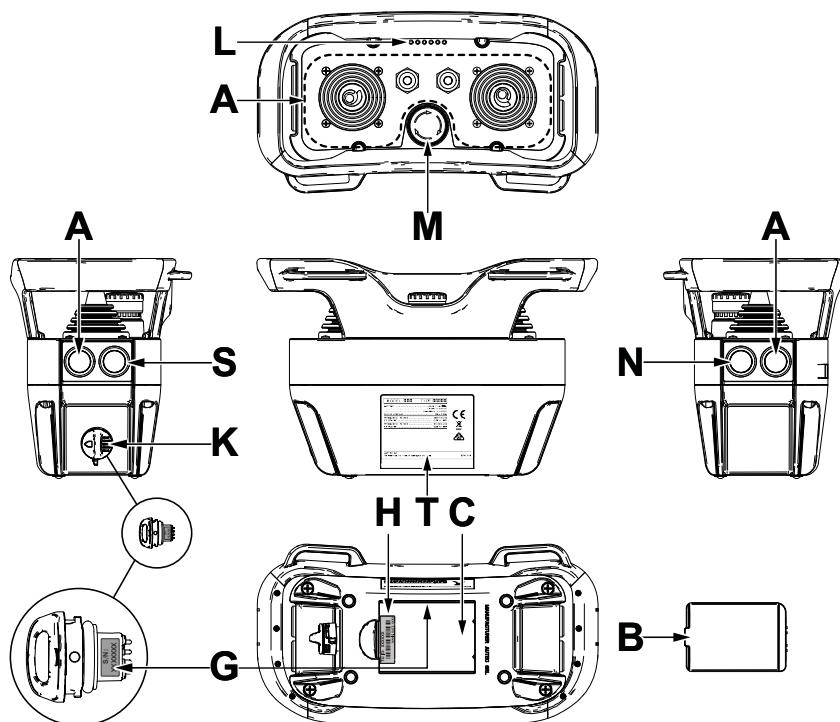
De algemene garantievoorzwaarden zijn te vinden op het blad dat zich bij deze documentatie bevindt en in de speciale sectie op de website www.autecsafety.com.

2.5 Klantenservice en reserveonderdelen

Raadpleeg voor verzoeken om technische service en/of reserveonderdelen de lijst contacten op de website www.autecsafety.com.

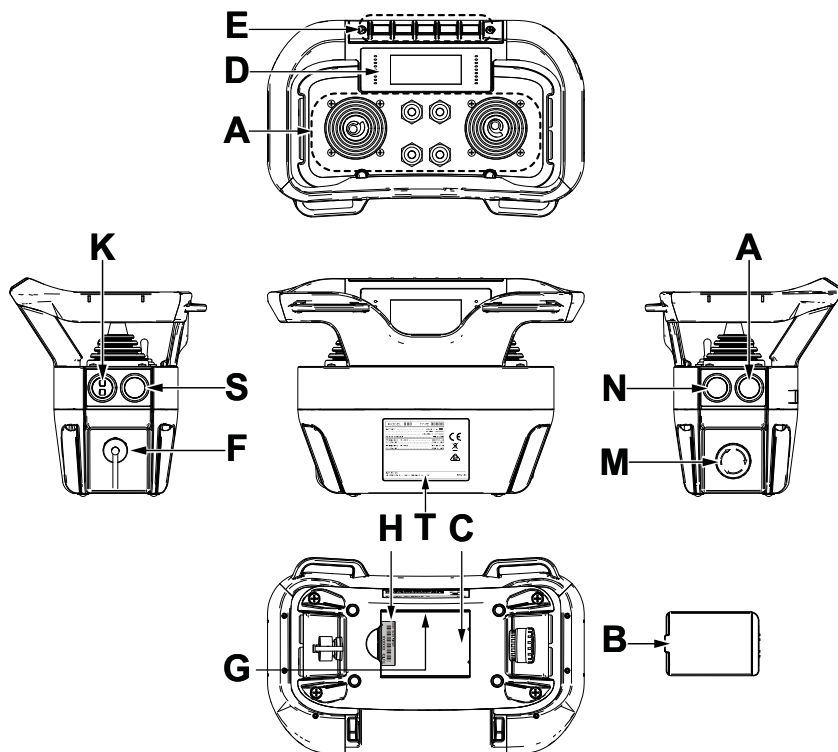
Bij verzoeken aan Autec of aan een bevoegde distributeur, verkoper en Onderhoudsmonteur dient het serienummer van de Radiografische afstandsbediening, dat op het identificatieplaatje van de Zenderunit en/of van de Ontvangerunit staat, te worden vermeld.

3 Beschrijving van de Zenderunit



A	Regelaars (joysticks, keuzeschakelaars, drukknoppen)
B	Batterij
C	Batterijvakje
G	Identificatieplaatje van de Radiografische afstandsbediening
H	Identificatieplaatje van de Zenderunit
L	Led

K	Startsleutel
M	Knop GSS of EMS
N	FUNCTION-drukknop
S	START-drukknop
T	Technische gegevensplaatje



A	Regelaars (joysticks, keuzeschakelaars, drukknoppen)
B	Batterij
C	Batterijvakje
D	Display en/of LED (indien aanwezig)
E	Toetsen voor display/LED (Indien aanwezig)
F	Connector voor draadbesturing (als aanwezig)
G	Identificatieplaatje van de Radiografische afstandsbediening
H	Identificatieplaatje van de Zenderunit
K	Startsleutel

M	Knop GSS of EMS
N	FUNCTION-drukknop
S	START-drukknop
T	Technische gegevensplaatje

4 Technische gegevens

Voeding	batterij LPM02
	batterij MBM06MH
Antenne	ingebouwd
Materiaal van omhulsel	PA 6 (20%fg)
Beschermingsgraad	IP65 (NEMA 4)
Afmetingen	260x177x161mm (10.2x6.9x6.3in)
Gewicht	1.8kg (3.9lb)
Bedrijfsduur bij 20°C (68°F) met batterij LPM02	24h
Bedrijfsduur bij 20°C (68°F) met batterij LPM02 en kleurendisplay 2.8"	10h
Bedrijfsduur bij 20°C (68°F) met batterij MBM06MH	12h
Maximale hoogte (boven de zeespiegel)	2000m
Continue trilling	0,35mm, 5g (10-150Hz)
Schok	semisinusoïdaal, 11ms, 30g
Vallen	2 maal vallen van een hoogte van 1m (39.37in) op cement
Immuun aan magnetische velden met netfrequenties volgens CEI EN 61000-4-8	tot 300A/m

5 Technische Informatieblad

Het Technische Informatieblad van de Radiografische afstandsbediening:

- de configuratie van de Zenderunit beschrijft,
- de overeenkomst aangeeft tussen de commando's gestuurd door de Zenderunit en de commando's ter beschikking op de Ontvangerunit,

Het Technische Informatieblad dient te worden ingevuld, gecontroleerd en ondertekend door de Installateur die verantwoordelijk is voor de correcte bedrading.

Er moet altijd een Technisch Informatieblad in deze Handleiding bewaard worden: in het geval dat het Technische Informatieblad nodig is voor administratieve dossiers (controles, keuringen, enz.) dient het te worden gekopieerd.



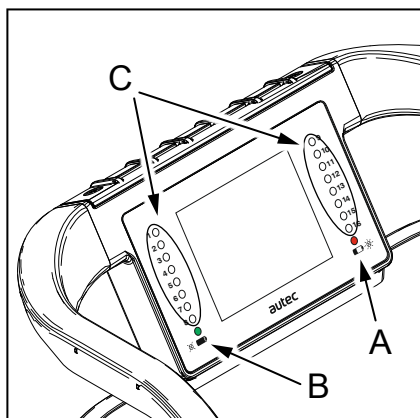
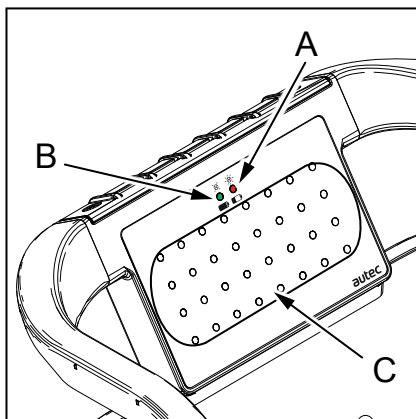
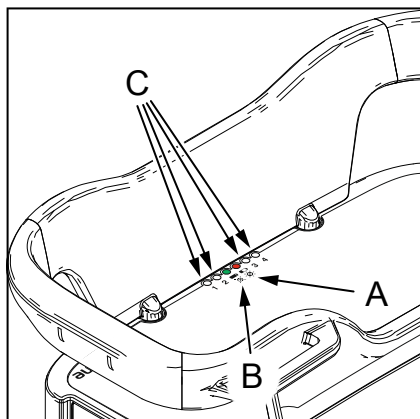
De bedrading van de uitgangen van de Ontvangerunit dient altijd overeen te komen met wat op het Technische Informatieblad staat.

6 Plaatjes

Plaatje	Ligging	Informatie op plaatje
Identificatieplaatje van de Radiografische afstandsbediening	Key ID 0-1 (als aanwezig)	Het serienummer van de Radiografische afstandsbediening (S/N)
	Batterijvakje (als de "ID internal tx memory" aanwezig is)	Het serienummer van de radiografische afstandsbediening (S/N), een QR-code en het productiejaar.
Identificatieplaatje van de Zenderunit	Batterijvakje	Het productiejaar, de QR-code en het identificatienummer van de zenderunit (TU ID)
Technische gegevensplaatje	Achterzijde van de Zenderunit	Het model, het type en de belangrijkste technische gegevens van de Zenderunit, het merkteken en de eventuele merken van de Radiografische afstandsbediening

7 Licht- en geluidssignalen

7.1 Lichtsignalen



A	Rode led
B	Groene led
C	LED voor functie Data Feedback

In de Zenderunit zijn altijd een groene LED [B] en een rode LED [A] aanwezig die informatie leveren aan de Radiografische afstandsbediening.

	De betekenis van de signaleringen die de leds aangeduid met de letter “C” geven, wordt uitgelegd in de functie Data Feedback (zie paragraaf 8.14). De betekenis van de leds van de functie Data Feedback wordt beslist en vastgelegd door de fabrikant van de machine op basis van de functies van de machine waarover hij informatie ontvangt.
---	---

De betekenis van het oplichten van de rode led [A] en van de groene led [B] vindt u in de onderstaande tabellen; eventuele uit te voeren acties staan vermeld in het hoofdstuk 11

	De betekenis van de signaleringen van de groene en rode leds kan nooit gewijzigd worden.
---	--

Signaleringen	Betekenis
De groene LED is gedoofd.	De Zenderunit staat uit.
De groene LED licht vast op.	De Radiografische afstandsbediening is gestart en de Unit communiceren niet onderling.
De groene led herhaalt twee knipperingen en een pauze.	De actieradius van de Radiografische afstandsbediening werd langer dan 20 seconden overschreden.
De groene LED herhaalt drie knipperingen en een pauze.	De zenderunit ontvangt geen feedback van de ontvangerunit (zie de paragraaf 8.14).
De groene led knippert snel.	De Zenderunit en de Ontvangerunit communiceren met elkaar. De radiografische afstandsbediening is niet gestart.
De groene led knippert langzaam (een knippering per seconde).	De radiografische afstandsbediening wordt gestart.
De rode LED is gedoofd.	De Zenderunit werkt goed.
De rode led knippert twee maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	Tenminste een van de bedieningen, die gecontroleerd werden tijdens het starten, is actief (zie het Technische Informatieblad).
De rode led knippert drie maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De batterij is leeg.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening licht de rode LED vast op.	De knop GSS of EMS is ingedrukt.
De rode led brandt twee seconden lang ononderbroken bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De Zenderunit werkt niet goed.
De rode LED knippert langzaam (een knippering per seconde).	De zenderunit heeft een bedrijfsduur van ongeveer 1 uur vanaf het begin van de signalering.
De rode LED knippert snel.	De Zenderunit heeft een bedrijfsduur van 10 minuten vanaf het begin van de signalering.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening zijn de groene LED en de rode LED vast aan.	Er is een foute Key ID 0-1 of ID internal tx memory ingevoerd in de Zenderunit.
	Er wordt een BACK-UP UNIT gebruikt met de Key ID 0-1 of ID internal tx memory van de Zenderunit die werd vervangen.
De rode LED en de groene LED knipperen drie maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De Key ID 0-1 of ID internal tx memory is defect.
De groene led brandt ononderbroken en de rode led knippert twee maal per seconde tijdens de start van de radiografische afstandsbediening.	START is actief.
De groene LED en de rode LED knipperen om beurt.	Nog 30s voordat de zenderunit automatisch wordt uitgeschakeld.
De groene LED herhaalt knipperingen en een pauze en de rode LED brandt ononderbroken bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De procedure UNPAIR is uitgevoerd.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening zijn de groene LED en de rode LED uit.	De knop GSS of EMS is ingedrukt.
	De startsluitel is niet geplaatst.
	De batterij is helemaal leeg of niet geplaatst.

7.2 Geluidssignalen

De Zenderunit is voorzien van een hoorbare melder die geactiveerd wordt wanneer:

- De Zenderunit heeft een bedrijfsduur van 10 minuten.
- Tijdens de start detecteert de Radiografische afstandsbediening dat er een verkeerde Key ID 0-1 of ID internal tx memory is ingevoerd in de Zenderunit of dat deze laatste een BACK-UP UNIT is.



De betekenissen van de meldingen van de hoorbare melder kunnen nooit gewijzigd worden.

8 Algemene instructies voor de werking

8.1 Start sleutel

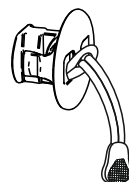
Wanneer de Zenderunit een start sleutel heeft, kan deze als volgt zijn:

- M-Key (zie de paragraaf 8.1.1).
- Key ID 0-1 (zie de paragraaf 8.1.2).

De Radiografische afstandsbediening kan niet werken indien de start sleutel niet in de Zenderunit zit.

8.1.1 M-Key

Met de M-Key kan de Zenderunit gevoed worden.



Inbrenging van de M-Key

Duw de M-Key in de relatieve zitting.

Uitname van de M-Key

Trek met behulp van het riempje de M-Key uit de zitting.

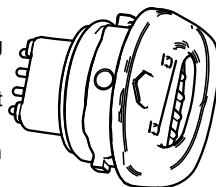
8.1.2 Key ID 0-1

Met de Key ID 0-1 kan de Zenderunit gevoed worden.

In de sleutel is het adres van de Radiografische afstandsbediening opgeslagen.

Daarom mag de Key ID 0-1 enkel gebruikt te worden in de Zenderunit van de Radiografische afstandsbediening waarbij hij hoort.

Daar het adres van de Radiografische afstandsbediening is opgeslagen in de Key ID 0-1 dient u hem zeer voorzichtig te gebruiken.



WARNING

Gebruik de Key ID 0-1 enkel voor de Zenderunit waarvoor hij is bijgeleverd.

8.1.3 Inbrenging van de Key ID 0-1

Om de Key ID 0-1 te plaatsen, moet het volgende uitgevoerd worden:

1. Plaats de Key ID 0-1 in de relatieve zitting.
2. Draai de Key ID 0-1 rechtsom.

8.1.4 Uitname van de Key ID 0-1

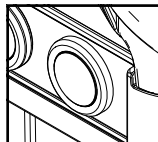
Om de Key ID 0-1 te verwijderen, moet het volgende uitgevoerd worden:

1. Draai de Key ID 0-1 linksom.
2. Trek de Key ID 0-1 uit de zitting.

8.2 START-druknop

De START-druknop dient om:

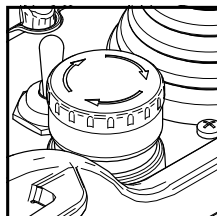
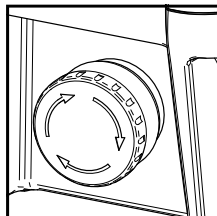
- Start de Radiografische afstandsbediening (zie paragraaf 8.9)
- de claxon te activeren wanneer de Radiografische afstandsbediening is gestart.



8.3 Knop GSS

De activering van de knop GSS, wanneer aanwezig, schakelt de zenderunit uit en legt de machine stil. Om na het indrukken van de knop GSS de radiografische afstandsbediening terug in te schakelen en vrij te geven voor de besturing van de machine, is het volgende nodig:

- Controleren of de omstandigheden voor bediening en gebruik veilig zijn.
- Schakel de knop GSS uit door hem in de aangeduide richting te draaien of door eraan te trekken.
- Start de Radiografische afstandsbediening volgens de procedure die is beschreven in de paragraaf 8.9.



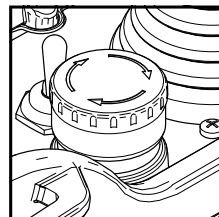
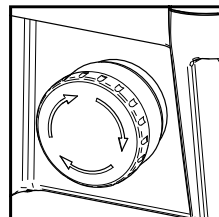
De knop GSS wordt ingedrukt wanneer het nodig is om de machine onmiddellijk stil te leggen als zich een gevaarlijke situatie voordoet.

De fabrikant van de machine en/of de installateur dienen de instructies en de waarschuwingen te leveren aan de gebruiker i.v.m. eventuele risico's als gevolg van het stilleggen van de machine (bijv.: inertiebewegingen, schommelende last ...).

8.4 Knop EMS

De activering van de knop EMS, wanneer aanwezig, schakelt de zenderunit uit en legt de machine stil. Om na het indrukken van de knop EMS de radiografische afstandsbediening terug in te schakelen en vrij te geven voor de besturing van de machine, is het volgende nodig:

- Controleren of de omstandigheden voor bediening en gebruik veilig zijn.
- De knop EMS uitschakelen door hem te roteren in de aangeduide richting die is aangeduid op de knop zelf.
- Start de Radiografische afstandsbediening volgens de procedure die is beschreven in de paragraaf 8.9.

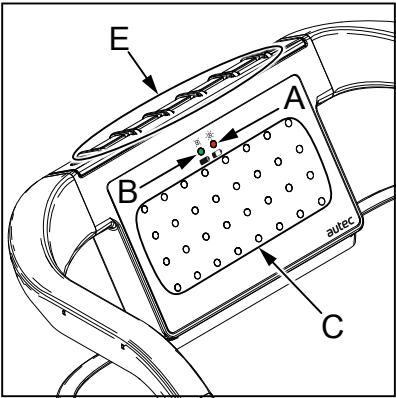


De knop EMS wordt ingedrukt wanneer het nodig is om de machine onmiddellijk stil te leggen als zich een gevaarlijke situatie voordoet.

De fabrikant van de machine en/of de installateur dienen de instructies en de waarschuwingen te leveren aan de gebruiker i.v.m. eventuele risico's als gevolg van het stilleggen van de machine (bijv.: inertiebewegingen, schommelende last ...).

8.5 LED en display

8.5.1 LED-matrijs



A	Rode led
B	Groene led
C	LED voor functie Data Feedback
E	Toetsen

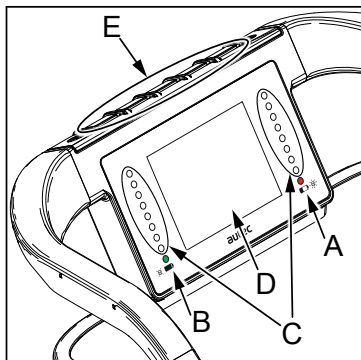
Met de toetsen (E) van de zenderunit kan gecommuniceerd worden met de LED-matrijs.



De functies van de toetsen [E] kunnen geconfigureerd en bepaald worden door de fabrikant van de machine: De Gebruiker dient in verband daarmee goed opgeleid te worden.

Geen enkele bediening of beweging van de Machine mag verbonden worden met het gebruik van de hiervoor beschreven toetsen.

8.5.2 Display 2.8"



A	Rode led
B	Groene led
C	LED voor functie Data Feedback
D	Display
E	Toetsen

Met de toetsen [E] van de Zenderunit kunnen de display 2.8" bediend worden.



De functies van de toetsen [E] kunnen geconfigureerd en bepaald worden door de fabrikant van de machine: De Gebruiker dient in verband daarmee goed opgeleid te worden.

Geen enkele bediening of beweging van de Machine mag verbonden worden met het gebruik van de hiervoor beschreven toetsen.

DISPLAY-drukknop

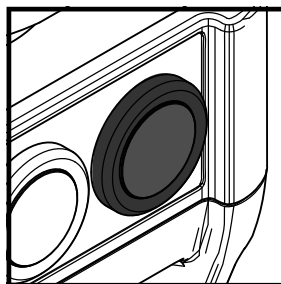
Wanneer op de display de vijf toetsen niet aanwezig zijn op de zenderunit, is de knop DISPLAY aanwezig.

Deze knop kan de volgende functies hebben:

- Activering verlichting display.
- Doorloopt op cyclische wijze de informatie op het display op twee verschillende wijzen:
 - Manueel: telkens als er op de knop wordt gedrukt, schuiven de lijnen een positie naar boven op.
 - Automatisch: als de DISPLAY-drukknop 3 seconden lang blijft ingedrukt, verschuiven de lijnen automatisch. Druk opnieuw op de DISPLAY-drukknop om terug naar de manuele werkwijze te gaan.

De lijnen kunnen niet worden doorlopen als alleen de icoontjes zichtbaar zijn.

De displayverlichting blijft een tijd lang branden die door de Fabrikant van de Machine wordt vastgelegd.





Geen enkele andere functie dan de hiervoor beschreven functies kan tijdens de installatie worden toegekend aan de displayknop.

8.6 Batterij



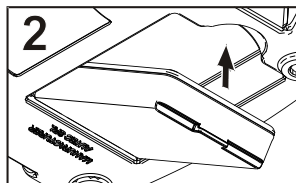
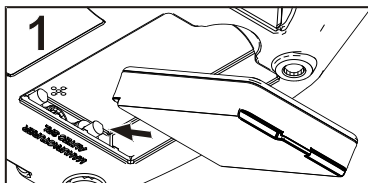
De Zenderunits van de serie Air kunnen alleen gevoed worden met oplaadbare batterijen Autec.

Raadpleeg "Deel E" van de Handleiding voor de waarschuwingen en de instructies voor de batterij.

8.6.1 De batterij inbrengen

Om de batterij te plaatsen, moet het volgende uitgevoerd worden:

1. Duw de batterij tegen de contacten van de Zenderunit.
2. Plaats de batterij in de zitting.

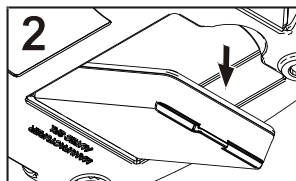
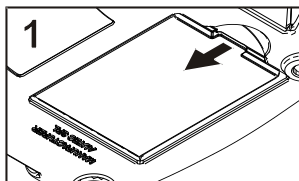


De batterij wordt moeiteloos ingebracht en garandeert de correcte aansluiting van de polen plus (+) en min (-), maar alleen als het plaatje naar het batterijvakje is gericht en de contacten van de batterij en de contacten van de Zenderunit tegenover elkaar liggen.

8.6.2 De batterij uitnemen

Om de batterij te verwijderen, moet het volgende uitgevoerd worden:

1. Duw de batterij tegen de contacten van de Zenderunit.
2. Verwijder de batterij uit de zitting.



Verwijder zo mogelijk de batterij wanneer de Zenderunit niet gebruikt wordt.

8.6.3 Aanduiding van het laadniveau van de batterij

Ga als volgt te werk om het laadniveau van de batterij in de Zenderunit te controleren:

1. Zet de Zenderunit uit en let erop dat de knop GSS en EMS niet ingedrukt is.
2. Activeer eerst S1 (controleer op het Technische Informatieblad welke de betreffende regelaar is) en daarna op start, en houd ingedrukt tot de leds die het laadniveau van de batterij aangeven gaan branden. Na enkele seconden dooft de aanduiding van het laadniveau.
 - Eén LED aan: laag niveau.
 - Twee LEDs aan: medium niveau.
 - Drie LEDs aan: maximum niveau.



De commando's die gekoppeld zijn aan de regelaars die geactiveerd worden tijdens de procedure voor de controle van het laadniveau van de batterij worden niet naar de Machine gestuurd.

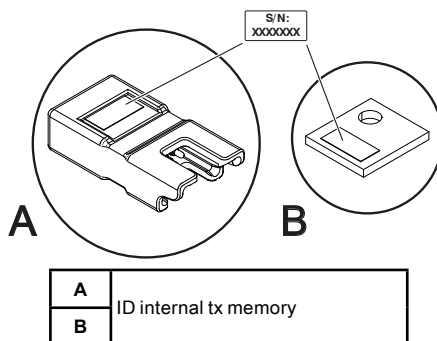
Als de Zenderunit een display heeft, wordt het laadniveau van de batterij aangegeven met het betreffende icoontje op het display.

8.7 ID internal tx memory

De ID internal tx memory is een sleutel met het adres waarmee de meldingen tussen de Zenderunit en de Ontvangerunit worden gecodeerd.

Indien aanwezig, bevindt deze sleutel zich in de Zenderunit.

De ID internal tx memory is aanwezig in de Zenderunit als in deze laatste niet de Key ID 0-1 aanwezig is (zie paragraaf 8.1.2). Er zijn twee sleuteltypes:



8.8 Zero-G sensor



De sensor Zero-G wordt enkel in de Zenderunit aangebracht op verzoek van de Fabrikant van de Machine en/of van de Installateur die verantwoordelijk is voor het vaststellen van de oorzaken en de wijze van inwerkingtreding van de sensor Zero-G. De gebruiker van de radiografische afstandsbediening moet hiervoor geschikt opgeleid zijn.

De sensor Zero-G kan in werking treden tengevolge van een of meer van de onderstaande oorzaken:

- **Impact:** de sensor Zero-G treedt in werking wanneer de Zenderunit een slag krijgt met een verplaatsing van tenminste 30 centimeter en een versnelling groter dan 2g.
- **Vallen:** de sensor Zero-G treedt in werking wanneer de Zenderunit van een hoogte van meer dan 1 meter valt.
- **Inclinatie:** de sensor Zero-G treedt in werking wanneer de Zenderunit langer dan een seconde helt met een vooraf ingestelde hoek ten opzichte van de grond. De waarde van de hellingshoek wordt ingesteld door Autec maar bepaald door de Fabrikant van de Machine en/of door de Installateur (naar keuze 45°/60°/90°).

De sensor Zero-G grijpt ook in in geval van de lancering of het rollen van de Zenderunit, zodra deze een van de bovengenoemde oorzaken detecteert (impact, val, inclinatie).

De wijzen van de inwerkingtreding van de sensor Zero-G worden door Autec zodanig ingesteld dat de activering van de sensor een van de volgende situaties veroorzaakt:

- Uitschakelen van de Zenderunit.
- Verzending van een bediening naar de Zenderunit.

8.9 Start van de Radiografische afstandsbediening

Wanneer de Radiografische afstandsbediening wordt gestart, wordt ze geactiveerd voor de bediening en de activering van de Machine.

	Het starten van de Radiografische afstandsbediening wordt beveiligd met een startsleutel en/of een PIN-code om onbevoegd gebruik van de Machine te voorkomen. Voor de activering van de Radiografische afstandsbediening moet de startsleutel geplaatst worden en moet de PIN-code ingevoerd worden volgens de procedure die is beschreven in de paragraaf 8.9.1, 8.9.2 of 8.9.3.
---	---

De PIN-code is geen reeks cijfers maar bestaat uit het na elkaar activeren van een reeks bedieningen.

	De bedieningen die tijdens het invoeren van de pincode zijn geactiveerd, worden niet naar de machine verzonden en activeren daarom de bijbehorende manoeuvres en/of functies van de machine niet.
---	--

Wanneer de startsleutel niet voorzien is op de zenderunit, wordt het starten van de radiografische afstandsbediening beveiligd met de PIN-code. En omgekeerd, wanneer de startsleutel voorzien is op de zenderunit, wordt het starten van de radiografische afstandsbediening beveiligd met de startsleutel. Als de risicobeoordeling eist dat ongeoorloofd gebruik van de Radiografische afstandsbediening nog meer moet worden beveiligd, kunt u ook de PIN-code vrijgeven.

8.9.1 Starten met startsleutel (zonder PIN-code)

Voer de volgende procedure uit wanneer de Ontvangerunit correct is gevoed:

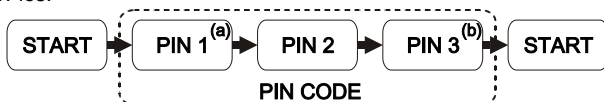
1. Breng een opgeladen batterij in de Zenderunit aan (zie paragraaf 8.6.1).
2. Plaats de startsleutel in de zenderunit (zie de paragraaf 8.1).
3. Controleer dat de knop GSS of EMS niet is ingedrukt.
4. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene led snel knippert.
5. Laat START los.

Wanneer de groene led langzaam knippert, is de radiografische afstandsbediening gestart.

8.9.2 Starten met PIN-code (zonder startsleutel)

Voer de volgende procedure uit als de Ontvangerunit goed gevoed wordt en activeer elk commando binnen 3 seconden na het lossen van het vorige:

1. Breng een opgeladen batterij in de Zenderunit aan (zie paragraaf 8.6.1).
2. Controleer dat de knop GSS of EMS niet is ingedrukt.
3. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene LED gaat branden.
4. Activeer de bedieningen die overeenkomen met de PIN-code in de juiste volgorde (PIN 1, PIN 2 en PIN 3 vermeld in het Technische Informatieblad).
 - a. Voer PIN 1 niet in de startprocedure in als hij overeenkomt met START.
 - b. Voer PIN 3 niet in de startprocedure in als hij overeenkomt met START.
5. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene led snel knippert.
6. Laat START los.



Wanneer de groene led langzaam knippert, is de radiografische afstandsbediening gestart.

Opmerking: de PIN-code die standaard is ingesteld door Autec wordt vervolgens aangeduid.

- PIN 1 = START
- PIN 2 = FUNCTION
- PIN 3 = START



Het instellen van een klantspecifieke PIN-code door Autec gebeurt enkel op verzoek van de Fabrikant van de Machine of van de Installateur.

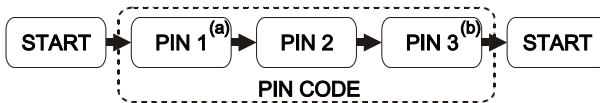
8.9.3 Starten met start sleutel en PIN-code



OPGELET: Zorg ervoor dat in de zenderunit een PIN-code voor de start is geactiveerd. Als er geen PIN-code voor het starten is geactiveerd in de zenderunit, zou de volgende procedure de machine kunnen starten bij de eerste activering van de START.

Voer de volgende procedure uit als de Ontvangerunit goed gevoed wordt en activeer elk commando binnen 3 seconden na het lossen van het vorige:

1. Breng een opgeladen batterij in de Zenderunit aan (zie paragraaf 8.6.1).
2. Plaats de start sleutel in de zenderunit (zie de paragraaf 8.1).
3. Controleer dat de knop GSS of EMS niet is ingedrukt.
4. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene LED gaat branden.
5. Activeer de bedieningen die overeenkomen met de PIN-code in de juiste volgorde (PIN 1, PIN 2 en PIN 3 vermeld in het Technische Informatieblad).
 - a. Voer PIN 1 niet in de startprocedure in als hij overeenkomt met START.
 - b. Voer PIN 3 niet in de startprocedure in als hij overeenkomt met START.
6. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene led snel knippert.
7. Laat START los.



Wanneer de groene led langzaam knippert, is de radiografische afstandsbediening gestart. Opmerking: de PIN-code die standaard is ingesteld door Autec wordt vervolgens aangeduid.

- PIN 1 = START
- PIN 2 = FUNCTION
- PIN 3 = START



Het instellen van een klantspecifieke PIN-code door Autec gebeurt enkel op verzoek van de Fabrikant van de Machine of van de Installateur.

8.9.4 Procedure om de PIN-code te wijzigen

Wanneer een PIN-code is voorzien voor de Zenderunit, kan de code gewijzigd worden om een beperkter gebruik van de Radiografische afstandsbediening toe te laten.

Ga als volgt te werk om de PIN-code te wijzigen als de Zenderunit uitstaat en de drukknop GSS of EMS niet ingeschakeld is.

1. Activeer de bediening S0 en START en houd ze geactiveerd tot de groene led knippert (1 flits per seconde).
2. Activeer na elkaar de toetsen van de PIN-code die is aangeduid op het Technische informatieblad.
3. Activeer herhaaldelijk het commando S1 (zie het Technische Informatieblad) tot led 2 gaat branden.
4. Activeer de bediening S2 (zie het Technische Informatieblad) om de selectie te bevestigen (de groene led knippert twee maal per seconde). U kunt de 3 bedieningen die u wenst in te stellen als PIN-code kiezen uit alle bedieningen op de Unit.
 - Als u de Radiografische afstandsbediening wilt starten met een PIN-code met een enkele bediening, activeer dan START als PIN 1 en PIN 3.
 - Als u de Radiografische afstandsbediening wilt starten met een PIN-code met twee bedieningen, activeer dan START als PIN 1 of PIN 3.
5. Activeer de bediening die u wilt toekennen aan PIN 1 (led 1 en de groene led branden ononderbroken).
6. Activeer de bediening die u wilt toekennen aan PIN 2 (led 2 en de groene led branden ononderbroken).
7. Activeer de bediening die u wilt toekennen aan PIN 3 (led 3 en de groene led branden ononderbroken). De PIN-code wordt automatisch opgeslagen.

8.10 Activering van de bedieningen

Wanneer de Radiografische afstandsbediening is gestart, kunnen de manoeuvres, de functies en de bedieningen van de Machine geactiveerd worden door de relatieve joysticks, keuzeschakelaars of knoppen te activeren waarvan de functies en de symbolen worden beslist door de fabrikant en/of de installateur.

Om de overeenkomst tussen regelaars en machinemanoeuvres te kennen dienen de Fabrikant van de Machine en/of de Installateur de betreffende instructies te leveren en de Gebruiker dient goed opgeleid te worden.

8.11 Onderbreking van de radioverbinding

Wanneer de radioverbinding slecht is of wordt onderbroken, wordt de functie automatisch uitschakelen in werking gezet (zie paragraaf "Bedieningsinrichtingen" in het algemene gedeelte van de Handleiding).

De groene LED van de Zenderunit signaleert deze onderbreking door over te gaan van langzaam knipperen naar een van de volgende statussen (zie hoofdstuk 11):

- knippert snel;
- brandt ononderbroken;
- twee knipperingen en een pauze;
- drie knipperingen en een pauze.

8.12 Automatisch uitschakelen van de Zenderunit

Het automatisch uitschakelen van de Zenderunit gebeurt in de volgende gevallen:

- Wanneer de batterij leeg is (zie paragraaf 8.12.1).
- Wanneer de Radiografische afstandsbediening niet wordt gebruikt voor een vooraf bepaalde tijdsduur (zie paragraaf 8.12.2).

Voor de start de Radiografische afstandsbediening wordt verwezen naar paragraaf 8.9.

8.12.1 Lege batterij

De Zenderunit meldt wanneer de batterij niet voldoende opgeladen is:

- De rode LED knippert langzaam (een knippering per seconde): De zenderunit heeft een bedrijfsduur van ongeveer 1 uur vanaf het begin van de signalering.
- De rode LED knippert snel: De Zenderunit heeft een bedrijfsduur van 10 minuten, waarna de Zenderunit automatisch wordt uitgeschakeld.

Het is nodig de machine in een veilige toestand te brengen en de batterij te vervangen door een opgeladen batterij (zie paragraaf 8.6).

	De batterijduur die door de zenderunit wordt gesignaleerd, wordt verkort vanwege de volgende factoren: - De toename van de leeftijd van de batterij - De toename van het aantal cycli leeg-opladen van de batterij - Het gebruik van de batterij buiten het interval aangeduid in de paragraaf "Bedrijfsgebruik" in "Deel A" van de handleiding. - De batterij bewaren zonder te voldoen aan de instructies in de paragraaf "Opslag" van de instructiehandleiding voor het gebruik en onderhoud van de batterij en de batterijlader.
---	--

8.12.2 De Zenderunit wordt niet gebruikt

Als de Zenderunit gestart is en er geen bewegingscommando's worden uitgevoerd gedurende een vooraf vastgelegde tijd, wordt hij automatisch uitgeschakeld. De tijdsperiode vindt u op het Technische Informatieblad (SWITCH-OFF).

Voordat de Zenderunit automatisch wordt uitgeschakeld, knipperen de groene led en de rode led 30 seconden lang om beurt.

Als een regelaar van een bewegingscommando wordt geactiveerd, wordt de vooraf vastgelegde tijd voor de automatische uitschakeling op nul gezet.

	De instelling door Autec van de tijd voor de automatische uitschakeling (SWITCH-OFF) of eventueel de eliminatie ervan, wordt vastgelegd door de Fabrikant van de Machine of door de Installateur op basis van het bedrijf en de functionaliteit van de Machine.
---	--

8.13 Uitschakelen van de Zenderunit

	Schakel de Zenderunit uit wanneer de Radiografische afstandsbediening niet wordt gebruikt om de Machine te activeren, of wanneer het werk op een andere manier is onderbroken, ook voor korte periodes. Laat de opgetilde last niet hangen of laat de Machine niet in een gevaarlijke stand staan (ook niet tijdens het opladen van de Unit of het vervangen van de batterij). HET NIET IN ACHT NEMEN VAN DEZE AANWIJZINGEN KAN ERNSTIGE LETSELS OF DE DOOD EN/OF SCHADE AAN VOORWERPEN VEROORZAKEN.
---	---

Het vrijwillig uitschakelen van de Zenderunit gebeurt in de volgende gevallen.

- Wanneer de start sleutel linksom wordt gedraaid of wordt uitgenomen, indien aanwezig.
- Wanneer de batterij wordt verwijderd (zie paragraaf 8.6.2).

8.14 Functie Data Feedback

De functie Data Feedback stelt de informatie en/of de signaleringen in verband met de bewegingen en bepaalde situaties van de Machine die hij bestuurt ter beschikking van de Gebruiker.

De functie Data Feedback werkt via de LEDs en/of de display.

	De aanwijzingen die worden weergegeven en gesignaleerd door de display en/of de leds voor de functie Data Feedback kunnen nooit beschouwd of gebruikt worden als veiligheidssignaleringen of voor wettelijke metrologie. Houd er, wanneer u de Machine activeert, rekening mee dat de Radiografische afstandsbediening niet autonoom ingrijpt in gevaarlijke situaties die hij weergeeft en aangeeft. In het geval dat de groene led drie knipperingen en een pauze herhaalt, komen er geen informatie en/of signaleringen van de functie "Data Feedback" op de LEDS en/of op de display Data Feedback. De zenderunit kan mogelijk nog steeds bedieningen (indien geactiveerd) naar de ontvangerunit verzenden en de manoeuvres van de machine activeren. Zet in dat geval de Zenderunit in de buurt van de Ontvangerunit tot de groene led langzaam knippert.
---	---

Let tijdens de normale werking van de Radiografische afstandsbediening op de aanwijzingen die worden weergegeven en gesignaleerd door het display en/of de leds: ze helpen bij de evaluatie van de bedrijfssituatie van de Machine.

Werking met display

Als de Zenderunit een display heeft, kunnen de icoontjes van de signalering, de waarden van de in de Machine uitgevoerde metingen en hun beschrijving weergegeven worden.

De informatie en de wijze van weergave (icoontjes en/of metingen en/of beschrijvingen) hangen af van de instellingen die de Fabrikant van de Machine heeft gekozen.

Bovendien zijn de aanduidingen van het laadniveau van de batterij en van de kwaliteit van de radioverbinding altijd aanwezig.

Werking met leds

Als in de Zenderunit LEDs aanwezig zijn voor de functionaliteit Data Feedback, zal het oplichten ervan speciale condities van de Machine signaleren (bijvoorbeeld: belastingslimieten, eindaanslag).

De gemelde condities hangen af van de instellingen die de Fabrikant van de Machine heeft gekozen.

8.15 Draadbesturing

De draadbesturing wordt gebruikt:

- in speciale werkomstandigheden, vastgelegd door de Fabrikant van de Machine,
- wanneer men er niet in slaagt om een radioverbinding tussen de Unit van de Radiografische afstandsbediening tot stand te brengen,
- wanneer er gewerkt wordt in omgevingen waar het niet toegestaan is om met radiofrequenties te werken,
- wanneer er geen opgeladen batterij voorhanden is.



OPGELET: De draadverbinding gebruiken brengt het risico op elektrocutie met zich mee als er wordt gewerkt in de buurt van ondergrondse of bovengrondse hoogspanningskabels.

8.15.1 Beschrijving

De draadbesturing verbindt de Zenderunit met de Ontvangerunit via een kabel en vervangt de radioverbinding. De kabel moet verbonden worden aan de betreffende connectoren, een op de Zenderunit en de andere op de Ontvangerunit (of waar de Fabrikant van de Machine ze heeft voorzien).

Het gebruik van de draadbesturing verandert de kenmerken van de werking niet (bijv. de betekenis van de regelaars en de functie Data Feedback).

8.15.2 Werking

	Controleer vóór elke werksessie of de kabel en de connectoren ervan onbeschadigd zijn. De organisatie van het werk, de positie van de machines, de verplaatsingen, enz., moeten zo uitgevoerd worden dat de kabel van de draadbesturing niet wordt beschadigd door voorbijrijdende wagentjes of door werk in uitvoering. Gebruik de kabel van draadbesturing niet om de Zenderunit op te tillen. Rol de kabel van de draadbesturing zodanig uit dat voorwerpen of Personen hem niet vertrappen of spannen. Voorkom contact met puntige of scherpe voorwerpen die de kabelmantel kunnen doorsnijden. Het gebruik van de draadbesturing samen met de heupgordel of met de nekgordeel zorgt voor een fysieke verbinding tussen de Gebruiker en de Machine: bijgevolg dient de Gebruiker constant te controleren of de bewegingen van de Machine, vooral in geval van verlies van controle (bijvoorbeeld: gevaar van kantelen, van wegslepen van de kabel door andere voertuigen) geen gevaar veroorzaken. In zulke situaties dient de Gebruiker de gordel uit te doen of open te maken met de openingsmiddelen van de gordel.
	De draadbesturing wordt enkel verbonden met en losgekoppeld van de Zenderunit als deze uitstaat. Koppel, na het gebruik van de draadbesturing, de kabel los van de Zenderunit en van de Machine en bescherm de connectoren met de speciale doppen.

Om de Machine te bedienen nadat de draadbesturing is verbonden of losgekoppeld, moet de Radiografische afstandsbediening gestart worden (zie paragraaf 8.9).

Tijdens de werking van de draadbesturing:

- De radioverbinding is uitgesloten.
- Laat de batterij in de Zenderunit liggen, ook als de voeding van de Ontvangerunit komt. Het opladen van de batterij gebeurt in geen geval via de draadbesturing en wordt enkel uitgevoerd met de speciale bijgeleverde batterijlader.

8.16 BACK-UP UNIT

Als de Zenderunit niet bruikbaar is kunt u hem vervangen door een Zenderunit die BACK-UP UNIT, heet en die u bij Autec aanvraagt.

Deze is identiek aan de onbruikbare Unit en onderscheidt zich enkel door het opschrift "BACK-UP UNIT in de batterijzitting.

	Plaats, in de BACK-UP UNIT, de Key ID 0-1 of de ID internal tx memory van de Zenderunit die moet vervangen worden, en voer de procedure van de memorisering van het adres uit (zie de paragraaf 8.16.1). In overeenstemming met de norm IEC 60204-32 wordt elke Radiografische afstandsbediening op eenduidige wijze geïdentificeerd met een serienummer (S/N). Daarom dient bij vervanging het batterijklepje het serienummer van de te vervangen te worden aangebracht op de BACK-UP UNIT Zenderunit zodat alle Unit waaruit de Radiografische afstandsbediening bestaat hetzelfde serienummer hebben. Autec kan alleszins niet aansprakelijk gesteld worden als het serienummer van de te vervangen Zenderunit niet wordt aangebracht op de BACK-UP UNIT.
---	--

8.16.1 Opslaan van het adres

Bij opgeladen batterij en de start sleutel in de BACK-UP UNIT, gestopt, moet de volgende procedure uitgevoerd worden:

1. Activeer START en houd hem geactiveerd tot de groene en rode LED gaat branden en een geluidssignaal wordt geproduceerd.
2. Wacht tot de groene led langzaam knippert.
3. Activeer binnen 3 seconden in sequentie de bedieningen van PIN 1, PIN 2 en PIN 3 van de PIN-code die is aangeduid in het technische informatieblad.

Als de PIN-code verkeerd is, gaat de rode led branden en vervolgens wordt de Zenderunit uitgeschakeld. In dat geval moet de procedure voor het opslaan opnieuw uitgevoerd worden.

Als de PIN-code juist is, wordt het opslaan van het adres in de BACK-UP UNIT gemeld door de groene led die ononderbroken gaat branden, en vervolgens wordt de Zenderunit uitgeschakeld. Nu kunt u de Radiografische afstandsbediening starten en de Machine besturen met de Zenderunit BACK-UP UNIT.

9 Instructies voor de Gebruiker

In het hoofdstuk "Instructies voor de Gebruiker" in "Deel A" van de Handleiding vindt u de waarschuwingen voor het gebruik die de waarschuwingen in dit hoofdstuk aanvullen. Daarom verzoeken wij u om het vermelde deel van de Handleiding te raadplegen.

De volgende instructies zijn van algemene aard, betreffen generieke situaties van gebruik van de Zenderunit en geven aan welke gedragingen moeten worden genomen of vermeden bij het gebruik van de Unit: ze duiden die niet alle mogelijke risicosituaties en/of contra-indicaties aan die kunnen afhangen van specifieke toepassingssituaties van Radiografische afstandsbediening Autec.

In ieder geval vervangen de instructies in de volgende paragrafen de instructies niet (en vullen ze ook niet aan) die aan de gebruiker moeten worden overhandigd door de Fabrikant van de Machine waarop de Autec Radiografische afstandsbediening Autec wordt geïnstalleerd waarvan de Zenderunit AJC een onderdeel is.

9.1 Gebruikslimieten

 WARNING	In het geval dat de Gebruiker van de Radiografische afstandsbediening drager is elektronische apparaten (bijv.: pacemakers, implanteerbare defibrillatoren, gehoorapparaten), dient de Zenderunit tijdens het gebruik op een afstand van tenminste 15 cm van zulke apparaten te worden gehouden. Vermijd om de Zenderunit bloot te stellen aan sterke magnetische velden die de correcte werking van het Unit zelf zouden kunnen beïnvloeden (het immuuniteitsniveau is aangeduid in het hoofdstuk 4).
---	--

9.2 Gedrag van de Gebruiker

Naast de instructies in het algemene deel (Deel A) van de Handleiding dient de Gebruiker tijdens het gebruik van de Zenderunit het volgende te doen:

- Respecteer aandachtig alle instructies en waarschuwingen van de Fabrikant van de Machine.
- Respecteer alle instructies en waarschuwingen van de Installateur.
- Respecteer aandachtig alle instructies en waarschuwingen van de verantwoordelijke voor de inbedrijfstelling of voor de terbeschikkingstelling van de Machine voor de bedrijfsactiviteiten.
- Respecteer aandachtig alle instructies en waarschuwingen in de Handleiding van de Radiografische afstandsbediening.
- Respecteer alle wetsvoorschriften, verordeningen en normen die van toepassing zijn, ook de lokale.
- Volg alle arbeidsinstructies en pas ze toe, zowel de instructies die zijn overhandigd als de instructies waarvan hij op de hoogte moet zijn uit hoofde van zijn beroep en van zijn taken.
- Zie af van het gebruik van de Radiografische afstandsbediening als u niet goed voorbereid en opgeleid bent en als u de toelating tot het gebruik ervan niet heeft gekregen van de verantwoordelijke van de werkzaamheden.
- Controleer of de Zenderunit en de Ontvangerunit onbeschadigd zijn en perfect functioneren.
- Controleer of de Machine correct reageert op de commando's die met de Radiografische afstandsbediening van Autec worden geactiveerd.
- Zie af van elke actie in geval dat de controles van de vorige twee punten geen positieve uitslag hebben.

- Controleer of de activering van de Radiografische afstandsbediening en de daaruit volgende activering van de Machine in veilige omstandigheden plaatsvinden, met het doel om risico op letsels en/of beschadiging van voorwerpen te voorkomen.
- Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat de activering van de Machine gevaarlijke situaties of risico's van eender welke aard veroorzaakt, en ook rekening houden met de eigen lichaams- en gezondheidstoestand.
- Laat de Zenderunit niet zonder toezicht achter of in omstandigheden waarin hij kan worden beschadigd, eraan kan worden gesleuteld of kan worden geactiveerd door onbevoegde Personen of door bewegingen van Personen en/of voorwerpen (bijvoorbeeld: vallen, verplaatsingen, contact).
- Activeer de Zenderunit terwijl u hem op de juiste wijze vasthoudt, en zodanig dat u de bewegingen van de Machine correct kunt activeren in veilige omstandigheden en de lichtsignalen kunt controleren.
- Blijf op een veilige afstand van eventuele gevaarlijke situaties die te maken hebben met het gebruik van de Machine waarop de Autec Radiografische afstandsbediening is geïnstalleerd.
- Voer geen andere activiteiten uit tijdens het gebruik van de Radiografische afstandsbediening, zoals bijvoorbeeld andere machines en/of andere toestellen activeren, eten en/of drinken, communicatietoestellen (telefoon, radiotelefoon, enz.), toetsenborden, computers, informatietoestellen of audiovisuele toestellen gebruiken, of andere activiteiten uitvoeren die de Gebruiker verhinderen om de Zenderunit en/of de Machine correct te besturen;
- Activeer onmiddellijk de uitschakelinrichtingen op de Zenderunit en/of op de Machine in geval dat gevaarlijke situaties zich voordoen, ook als deze niet afhangen van het gebruik van de Machine;
- Gebruik de Zenderunit zodanig dat contact met voorwerpen en/of Personen, vallen en verlies van controle worden voorkomen.
- Gebruik de Zenderunit gebruiken met ondersteunende middelen, zoals gordels en dergelijke, die met de Radiografische afstandsbediening worden meegeleverd.
- Wijzig de Zenderunit, zijn bestanddelen en/of de bedieningen erop niet, en sleutel er niet aan; de aanduidingen en/of de betekenissen en/of de afkortingen en/of de tekeningen en/of de originele stickers op het paneel van de Zenderunit niet wijzigen.

9.3 Gordel

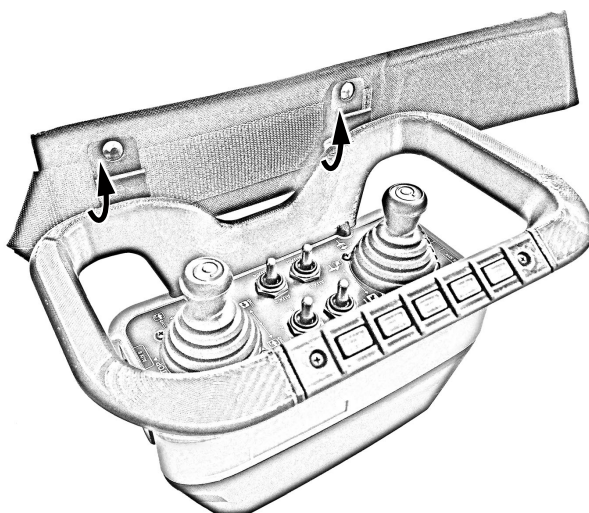
De Zenderunit is altijd voorzien van een buikgordel of een schoudergordel: de gebruiker moet de gordel op de Zenderunit monteren en deze gebruiken zoals is uitgelegd in paragraaf 9.3.1 of 9.3.2.



Vervang de gordel wanneer hij beschadigd wordt of versleten is.

9.3.1 Heupgordel

Montage



Gebruik

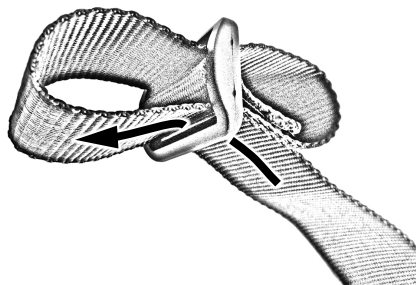
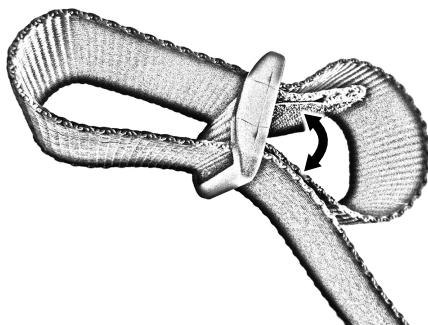
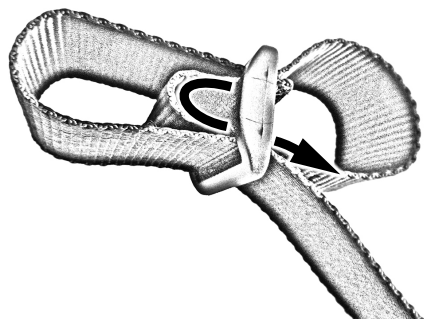
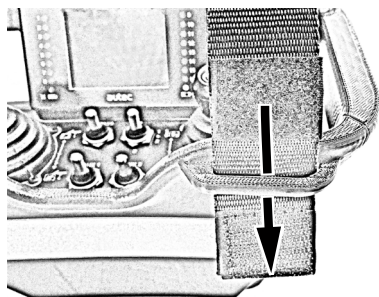
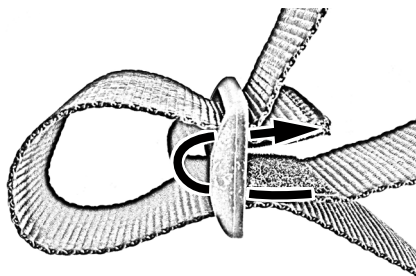
Om risico op vallen, kwijtraken, verlies van controle, toevallig contact en onjuist gebruik te voorkomen dient de Gebruiker de Radiografische afstandsbediening te dragen met de gordel, zoals aangegeven op de onderstaande afbeelding.

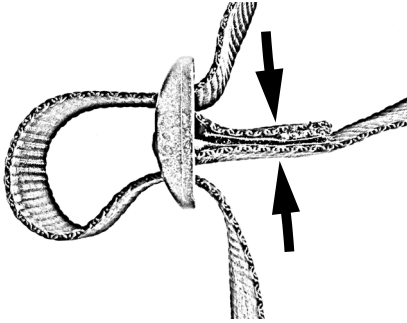


De Zenderunit en de gordel op een andere wijze gebruiken, en niet op de wijze aangegeven op de bovenstaande afbeelding, betekent onjuist gebruik en kan schade aan de Zenderunit, de Gebruiker, Personen en/of voorwerpen veroorzaken.

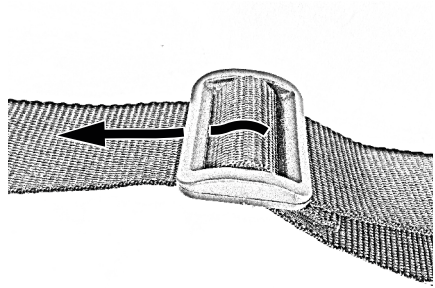
9.3.2 Nekgordel

Montage

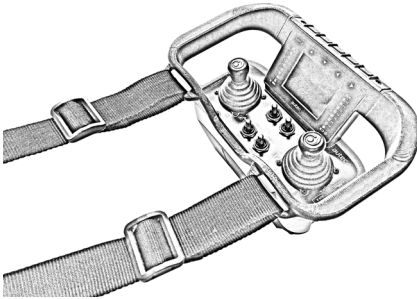
**1****2****3****4****5****6**



7



8



9

Gebruik



Om risico op vallen, kwijtraken, verlies van controle, toevallig contact en onjuist gebruik te voorkomen dient de Gebruiker de Radiografische afstandsbediening te dragen met de gordel, zoals aangegeven op de onderstaande afbeelding.



De Zenderunit en de gordel op een andere wijze gebruiken, en niet op de wijze aangegeven op de bovenstaande afbeelding, betekent onjuist gebruik en kan schade aan de Zenderunit, de Gebruiker, Personen en/of voorwerpen veroorzaken.

10 Onderhoud

De instructies voor het correcte onderhoud van de Radiografische afstandsbediening worden beschreven in het hoofdstuk "Onderhoud" in "Deel A" van de Handleiding. Daarom verzoeken wij u om het vermelde deel van de Handleiding te raadplegen.

11 **Storingen gesignaleerd door de Zenderunit**

De onderstaande tabel bevat de storingen die u kunt vaststellen met behulp van de leds op de Zenderunit die gaan branden en de bijbehorende oplossingen.

Als het probleem blijft bestaan nadat u de aangegeven oplossing heeft uitgevoerd, neem dan contact op met de klantenservice van de Fabrikant van de Machine.

Signaleringen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De groene LED licht vast op.	De Zenderunit en de Ontvangerunit communiceren niet met elkaar.	Zet de Zenderunit dichterbij de Ontvangerunit tot de groene led snel knippert (als de signalering niet verandert, controleer of de Ontvangerunit van stroom voorzien wordt), activeer vervolgens START en laat hem los. Wanneer START wordt losgelaten, begint de groene led langzaam te knipperen.
De groene led herhaalt twee knipperingen en een pauze.	De actieradius van de Radiografische afstandsbediening werd langer dan 20 seconden overschreden.	Zet de Zenderunit dichterbij de Ontvangerunit, activeer vervolgens START en laat hem los. Wanneer START wordt losgelaten, begint de groene led langzaam te knipperen.
De groene LED herhaalt drie knipperingen en een pauze.	De Zenderunit en de Ontvangerunit communiceren niet met elkaar.	Zet de Zenderunit dichterbij de Ontvangerunit tot de groene led snel knippert (als de signalering niet verandert, controleer of de Ontvangerunit van stroom voorzien wordt), activeer vervolgens START en laat hem los. Wanneer START wordt losgelaten, begint de groene led langzaam te knipperen.
De groene led knippert snel.	Tijdelijk verlies van de radioverbinding.	Zet de regelaars van de bewegingscommando's in de ruststand en activeer vervolgens START en laat hem los. Wanneer START wordt losgelaten, begint de groene led langzaam te knipperen.

Signaleringen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De groene led knippert langzaam (een knippering per seconde).	De Zenderunit werkt mogelijk niet correct.	Zie "Storingen gesignaleerd door de Ontvangerunit" in Deel D van de Handleiding.
De rode led knippert twee maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	Tenminste een van de bedieningen, die gecontroleerd werden tijdens het starten, is actief (zie het Technische Informatieblad).	Zet de regelaars van de bij de start gecontroleerde commando's in de ruststand.
De rode led knippert drie maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De batterij is leeg.	Vervang de batterij door een opgeladen batterij.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening licht de rode LED vast op.	De knop GSS of EMS is ingedrukt.	Deactiveer de knop GSS of EMS.
De rode led brandt twee seconden lang ononderbroken bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De Zenderunit werkt niet goed.	Neem contact op met de klantenservice van de Fabrikant van de Machine.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening zijn de groene LED en de rode LED vast aan.	Er is een foute Key ID 0-1 of ID internal tx memory ingevoerd in de Zenderunit.	Gebruik de correcte Key ID 0-1 of ID internal tx memory.
	Er wordt een BACK-UP UNIT gebruikt met de Key ID 0-1 of ID internal tx memory van de Zenderunit die werd vervangen.	Voer de procedure uit voor de opslag van het adres in de BACK-UP UNIT (zie paragraaf 8.16).
De rode LED en de groene LED knipperen drie maal per seconde bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De Key ID 0-1 of ID internal tx memory is defect.	Neem contact op met de klantenservice van de Fabrikant van de Machine.
De groene led brandt ononderbroken en de rode led knippert twee maal per seconde tijdens de start van de radiografische afstandsbediening.	START is actief.	Laat START los.
De groene LED herhaalt knippering en een pauze en de rode LED brandt ononderbroken bij de start van de radiografische afstandsbediening.	De procedure UNPAIR is uitgevoerd die wordt vermeld in het document "Menu of Transmitting Unit (MTU)".	Voer de ALIGNMENT-procedure uit.
Bij de start van de radiografische afstandsbediening zijn de groene LED en de rode LED uit.	De knop GSS of EMS is ingedrukt.	Deactiveer de knop GSS of EMS.
	De start sleutel is niet geplaatst.	Plaats de start sleutel.
	De batterij is helemaal leeg of niet geplaatst.	Plaats een volle batterij.

12 Ontmanteling en verwerking

De instructies voor de correcte ontmanteling en verwerking van de Radiografische afstandsbediening worden beschreven in het hoofdstuk "Ontmanteling en verwerking" in "Deel A" van de Handleiding. Daarom verzoeken wij u om het vermelde deel van de Handleiding te raadplegen.



Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - Italy
Tel. +39 0444 901000 - Fax +39 0444 901011
info@autecsafety.com - www.autecsafety.com

MADE IN ITALY