



Wandlezer EB

CESentry-terminal

Montage- en gebruikshandleiding

Connect people.
Create access.



1	Over deze handleiding	4
1.1	Fabrikant en service	5
1.2	Doelgroepen van deze handleiding	5
2	Voor uw veiligheid	7
2.1	EU-conformiteitsverklaring	7
2.2	Beoogd gebruik	7
2.3	Belangrijke veiligheidsinstructies	7
2.3.1	Levensgevaar	7
2.3.2	Gevaar voor lichamelijk letsel	8
2.3.3	Gevaar voor materiële schade	8
2.4	Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot	9
3	Informatie over de wandlezer EBWT	10
4	Montage	12
4.1	Montage-instructies	12
4.1.1	Afstand tussen apparaten	12
4.1.2	Montagemethoden en soorten behuizingen	12
4.2	Montage CES-standaardbehuizing (nieuw ontwerp)	14
4.2.1	Opbouwmontage	14
4.2.2	Inbouwmontage	22
4.3	Montage van CES-standaardbehuizing (klassiek ontwerp)	27
4.3.1	Inhoud van de verpakking en beschrijving van onderdelen	27
4.3.2	Montage	28
4.4	Montage van IP55-weerbestendige behuizing	32
4.4.1	Opbouwmontage	32
4.4.2	Inbouwmontage	36
5	Stroomvoorziening	40
5.1	Instructies voor de stroomvoorziening	40
5.2	Accessoires voor de stroomvoorziening	40
6	Bekabeling	41
6.1	Belangrijke instructies voor bekabeling	41
6.2	Bekabeling	42
7	Bediening	46
7.1	Informatie over het openen van deuren	46
7.2	Toegang in noodsituaties (noodmodus)	47
7.2.1	Noodmodus activeren	47
7.2.2	Noodmodus deactiveren	48

8 Onderhoud.....	49
8.1 Regulier onderhoud	49
8.2 Onderhoud	49
8.3 Service	49
9 Afvoeren.....	50
9.1 Aanwijzingen voor het afvoeren	50
10 Technische gegevens.....	51

1 Over deze handleiding

Deze montage- en gebruikshandleiding, hierna "handleiding" genoemd, is een handig hulpmiddel bij de montage en het beoogde, veilige en nuttige gebruik van de wandlezer die u hebt aangeschaft. Iedereen die een wandlezer installeert, beheert, onderhoudt of verwijdt, moet de volledige inhoud van deze handleiding hebben gelezen en begrepen.

Deze handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van het product en gedurende de volledige levensduur van het product worden bewaard. Geef de handleiding door aan elke volgende eigenaar of gebruiker van het product.

Aanvullende documenten

Afhankelijk van de systeemomgeving waarin het CESentry-apparaat wordt gebruikt, zijn de volgende documenten vereist voor verdere integratie:

AccessOne	Handleiding Desktop-Writer	> BRO2405_NL_EB_Instructies_Desktopwriter
CESentry-systeem	Handleiding Administratie	> BRO2410_NL_EB_Instructies_Administratie
	Handleiding Desktop-Writer	> BRO2405_NL_EB_Instructies_Desktopwriter

Toelichting



Verwijzing naar andere documentatie.



Markering van aanvullende informatie en tips.



Markering van waarschuwingen in stapsgewijze instructies en belangrijke informatie.

Merkenaambescherming

MIFARE, MIFARE Classic en MIFARE DESFire zijn gedeponeerde merken van NXP BV en worden gebruikt onder licentie.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn gedeponeerde merken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door CES vindt onder licentie plaats.

De informatie en gegevens in deze handleiding kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of technisch worden doorontwikkeld. Niets uit deze handleiding mag voor welk doel dan ook worden verveelvoudigd of verspreid zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik.

© 2025 C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik, Velbert/Germany
BRO2404-5 Versie: VA5



Gebruik altijd de nieuwste versie van deze handleiding. Bijgewerkte versies kunt u gratis aanvragen op www.ces.eu.

1.1 Fabrikant en service

Fabrikant

C.Ed. Schulte GmbH
Zylinderschlossfabrik
Friedrichstr. 243
42551 Velbert, Duitsland

Service en support

Tel.: +49 (0) 2051-204-0
Fax: +49 (0) 2051-204-229
www.ces.eu
info@ces.eu

1.2 Doelgroepen van deze handleiding

Als een hoofdstuk van deze handleiding gericht is op een specifieke doelgroep, wordt dit aan het begin van het hoofdstuk aangegeven. Hoofdstukken zonder speciale aanduiding zijn relevant voor alle doelgroepen.

Doelgroep	Competenties
Specialisten IT/systeembeheer	Hebben jarenlange beroepservaring op het gebied van IT-structuren, systeembeheer en netwerken. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van IT-vaktermen • Kennis omtrent de opbouw en het onderhoud van netwerken, met name kennis van het netwerk dat door hen wordt beheerd
Systeemexploitanten	Beschikken over ervaring met het beheer van sluitsystemen. Ze kunnen kennis hebben van meerdere systemen maar ook diepgaande kennis hebben van een afzonderlijk sluitsysteem. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van vaktermen op het gebied van sluitsystemen • Kennis van het werken met een pc en software
Personeel dat product-training heeft gehad	Hebben producttraining gehad van CES of een gespecialiseerde CES-partner. Daarbij is het personeel gericht en intensief op de betreffende taak voorbereid. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van het CESTronics-product en ervaring met het werken met deze producten (montage, bediening enz.)
Gespecialiseerde CES-partners	Zijn specialisten in sluit- en beveiligingstechniek en onderscheiden zich ook door hun jarenlange samenwerking met CES en hun speciale productkennis. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Gedetailleerde kennis van CES-producten • Nemen regelmatig deel aan (product)trainingen

Doelgroep	Competenties
Vakmensen in sluit- en veiligheidstechniek	Beschikken over jarenlange beroepservaring en/of een relevante vaktechnische opleiding op het gebied van sluit- en veiligheidstechniek. Voor sommige taken moeten specialisten mogelijk vooraf producttraining krijgen. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van vaktermen op het gebied van sloten en beslag • Kennis van de speciale risico's, bijv. bij het monteren van elektronische cilinders en beslag • Ervaring in de omgang met (sluittechnisch relevant) gereedschap • Kennis van de relevante normen en voorschriften, bijvoorbeeld voor brandbeveiliging of vlucht- en reddingsroutes • Basiskennis van elektronische sluitsystemen
Elektronicaspecialisten	Beschikken over jarenlange beroepservaring en/of een relevante technische opleiding op het gebied van elektronica. Voor sommige taken moeten specialisten mogelijk vooraf producttraining krijgen. Bijzondere eigenschappen van de doelgroep: • Kennis van de technische termen uit de elektrotechniek en de symbolen ervan • Kennis van de risico's die gepaard gaan met de omgang met gevoelige elektronische onderdelen
Eindgebruikers	Hebben geen speciale vaardigheden nodig.

2 Voor uw veiligheid

2.1 EU-conformiteitsverklaring

De EU-conformiteitsverklaring staat op www.ces.eu.

2.2 Beoogd gebruik

Met de wandlezers EB worden de meest uiteenlopende systemen aangestuurd, zoals automatische schuifdeuren, slagboomsystemen, toegangscontrolesystemen, rol- en schuifdeuren, elektronische deuropeners of deursystemen die zijn uitgerust met het CEMO-systeem.

Het product is uitsluitend bedoeld voor dit doel en mag ook alleen daarvoor worden gebruikt. Elk ander gebruik geldt als niet-beoogd gebruik en kan materiële schade en zelfs lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

Het product mag op geen enkele manier zonder schriftelijke toestemming van C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik worden gewijzigd.

2.3 Belangrijke veiligheidsinstructies

Het apparaat is gemaakt volgens de laatste stand van de techniek en de geldende veiligheidsvoorschriften. Desondanks kan het gebruik ervan functionele gevaren veroorzaken voor de gebruiker of derden, of kan het leiden tot schade aan het apparaat en andere eigendommen.

Gebruik het product alleen als het technisch perfect werkt, voor het beoogde doel, op een manier waarbij u zich bewust bent van de veiligheidsrisico's en in overeenstemming met de gebruikshandleiding. Storingen die van invloed zijn op de veiligheid, moeten **onmiddellijk** worden verholpen.

2.3.1 Levensgevaar

Speciale gevaren voor kinderen

Als kinderen met verpakkingsfolie of plastic zakken spelen, bestaat de kans op verstikking. Als kleine onderdelen zoals schroeven door kinderen worden ingeslikt, bestaat kans op verstikking of vergiftiging.

- ☒ Laat het apparaat en de verpakking **niet** in handen van kinderen komen.
- ☒ Houd het apparaat en de verpakking **buiten het bereik** van kinderen.

Vlucht- en reddingsroutes

Voor deuren op vlucht- en reddingsroutes (bijvoorbeeld met antipaniekfunctie) zijn speciale sluitapparaten nodig die voor dit doel zijn goedgekeurd. Bij gebruik van het verkeerde sluitapparaat kunnen mensen in gevaarlijke situaties de deur mogelijk niet openen, wat kan leiden tot lichamelijk letsel of overlijden.

- ☒ Gebruik voor vlucht- en reddingsdeuren alleen sluitapparaten die voor dit doel zijn goedgekeurd.

Brandbeveiliging

Voor brandwerende deuren (bijv. brand- en rookwerende deuren) zijn speciale sluitapparaten vereist die voor dit doel zijn goedgekeurd. Bij gebruik van het verkeerde sluitapparaat kunnen mensen bij brand letsel oplopen of overlijden.

- ☒ Gebruik bij brandwerende deuren alleen sluitapparaten die voor dit doel zijn goedgekeurd.
- ☒ Controleer of een deur is goedgekeurd voordat u gaten erin boort.

2.3.2 Gevaar voor lichamelijk letsel

Explosiegevaar

Stroomvoerende delen van het apparaat kunnen elektrische vonken veroorzaken, zelfs bij lage spanningen (bijv. bij het openen en sluiten van elektrische circuits), en kunnen als ontstekingsbron werken. In potentieel explosieve omgevingen kan dit een explosie veroorzaken waardoor mensen letsel kunnen oplopen.

- ☒ Gebruik het apparaat niet in omgevingen met explosiegevaar.

2.3.3 Gevaar voor materiële schade

Sterke trillingen

Door sterke trillingen kunnen mechanische en elektronische onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Laat het apparaat niet op de grond of op harde ondergronden of voorwerpen vallen.

Elektrostatische ontladingen

De elektronische onderdelen zijn zeer gevoelig en kunnen beschadigd raken door elektrostatische ontladingen of overspanning. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Monteer het apparaat niet in ruimtes met elektrostatische lading.
- ☒ Raak geen elektronische onderdelen aan.

Vloeistoffen

Door water en andere vloeistoffen kunnen de elektronische onderdelen van het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Bescherm de elektronische onderdelen tegen water en andere vloeistoffen.

Omgevingsinvloeden

Door omgevingsinvloeden zoals hitte, kou en vocht kan het apparaat beschadigd raken. Beschadigde apparaten

werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☒ Gebruik het apparaat niet in corrosieve omgevingen (chloor, ammoniak, kalkrijk water).
- ☒ Gebruik het apparaat niet in ruimten met veel stof.
- ☒ Gebruik het apparaat niet in de buurt van een warmtebron.

Verkeerd onderhoud en verkeerde reparatie

Wanneer onderhouds- en reparatiewerkzaamheden verkeerd of helemaal niet worden uitgevoerd, kan dat tot gevolg hebben dat het apparaat niet meer correct of helemaal niet meer werkt.

- ☑ Laat het apparaat elke zes maanden uitsluitend door CES of een gespecialiseerde partner onderhouden en controleren op een storingsvrije werking.
- ☑ Laat reparaties altijd uitvoeren door gekwalificeerde specialisten.
- ☑ Gebruik alleen accessoires en vervangende onderdelen die door CES worden aanbevolen.
- ☑ Voer alle werkzaamheden aan en in het apparaat alleen uit als het spanningsloos is.
- ☑ Gebruik geen smeermiddelen of olie tijdens onderhoud.

Ongeschikt gereedschap

Door gebruik van ongeschikt gereedschap bij montage, onderhoud en demontage kan het apparaat beschadigd raken, bijvoorbeeld wanneer te veel kracht wordt uitgeoefend. Beschadigde apparaten werken mogelijk niet meer naar behoren of helemaal niet meer.

- ☑ Gebruik alleen het gereedschap dat wordt aangegeven in het hoofdstuk "Montage".

Onjuiste bekabeling

Onjuiste bekabeling kan leiden tot kortsluiting, storingen en andere defecten. Beschadigde of onjuist bekabelde apparaten werken niet naar behoren of helemaal niet meer.

- ☑ Laat de bekabeling alleen uitvoeren door elektronicaspecialisten of door partners die door CES zijn getraind.
- ☑ Gebruik voorzieningen voor overspanningsbeveiliging om defecten door overspanning zoals bliksem te voorkomen.

2.4 Noodsleutel voor het brandweersleuteldepot



De Emergency-Key is een sleutel voor gebruik bij brand of in andere noodsituaties.

De Emergency-Key past op het brandweersleuteldepot.

Onafhankelijk van de programmering kan elk sluitapparaat met de Emergency-Key worden geopend. Wanneer de Emergency-Key voor het sluitapparaat wordt gehouden, wordt het permanent geopend.



De Emergency-Key moet voorafgaand aan het eerste gebruik worden geautoriseerd voor **elk** sluitapparaat dat ermee bediend moet worden.

3 Informatie over de wandlezer EBWT

Met de wandlezers EBWT kunnen de meest uiteenlopende systemen worden aangestuurd, zoals automatische schuifdeuren, slagboomsystemen, toegangscontrolesystemen, rol- en schuifdeuren, elektronische deuropeners of deursystemen die zijn uitgerust met het CEMO-systeem. Als update-terminal worden sluitmedia bij gebruik automatisch geprogrammeerd (dat wil zeggen dat toegangsrechten worden bijgewerkt of verwijderd).

De wandlezers zijn, afhankelijk van hun uitvoering, geschikt voor binnen- of buitengebruik. Voor zones met verhoogde veiligheidseisen of voor toegangspunten waar zowel het binnenkomen als weggaan uitsluitend met toegangsrechten is toegestaan, zijn varianten beschikbaar waarbij de leeseenheid en de te beveiligen elektronica ruimtelijk gescheiden kunnen worden:

- EBWT-I: besturing en reader in één behuizing
- EBWT-II: besturing en reader in afzonderlijke behuizingen
- EBWT-U: TSG1 / TSG8 deurcontroller en lezer in aparte behuizingen

Uitvoeringen

Wandlezers zijn in twee uitvoeren verkrijgbaar. Beide uitvoeringen hebben dezelfde functie, maar voldoen aan verschillende veiligheidseisen:



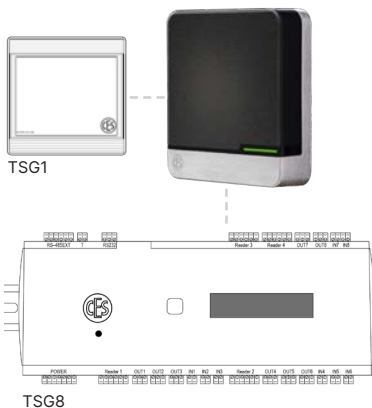
EBWT-I

- Voor gebruik in een beveiligde ruimte binnen
- Reader en besturing zijn in één behuizing ondergebracht



EBWT-II

- Voor gebruik buiten of in veiligheidsgevoelige gebieden
- Twee behuizingen, d.w.z. de reader en de besturing zijn gescheiden: De reader, die zelf niets kan openen, wordt in de buitenruimte gemonteerd, en de besturing in een tegen manipulatie beveiligde binnenruimte. Het is dus niet mogelijk om door manipulatie van de reader een slot te openen.



EBWT-U (alleen in combinatie met AccessOne)

- Voor gebruik buiten of in veiligheidsgevoelige gebieden
- De reader, die zelf niets kan openen, wordt in de buitenruimte gemonteerd, en de besturing (TSG1 of TSG8) in een tegen manipulatie beveiligde binnenruimte.
- Autorisaties worden bijgewerkt op de sluitmedia via de updatefunctie.

Er zijn verschillende typen behuizingen beschikbaar:

CES standaardbehuizing	CES IP55	GIRA schakelpro- gramma	Telecom Behnke	Siedle Vario	
					
Standaard- design	Klassieke behuizing	Weerbesten- dige behuizing	Esprit Glas	Serie 20	BM-611

Andere typen behuizingen zijn verkrijgbaar bij: Busch-Jäger; Elcom; Merten; Jung; en anderen

4 Montage

Doelgroep

Gespecialiseerde CES-partners

Vakmensen die producttraining hebben gehad op het gebied van sluit- en veiligheidstechniek

Personeel dat producttraining heeft gehad

4.1 Montage-instructies

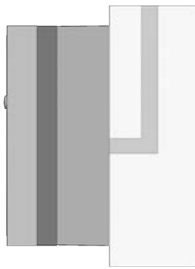
4.1.1 Afstand tussen apparaten



Als u meerdere wandlezers op één plek wilt monteren: Houd een afstand van **minstens 100 mm** aan. Anders kunnen de wandlezers elkaar beïnvloeden.

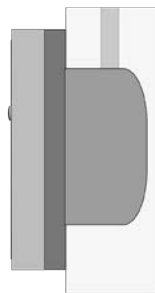
4.1.2 Montagemethoden en soorten behuizingen

Er zijn twee montagemethoden:



Opbouwmontage

U gebruikt het montageframe.



Inbouwmontage

U gebruikt het montageframe niet. Er moet een inbouwdoos beschikbaar zijn.



Gebruik bij **metalen ondergronden** altijd het montageframe. Metaal kan de zend- en ontvangstfrequentie dusdanig verstoren dat de sluitmedia niet meer kunnen worden gelezen.



Zorg er bij beide montagemethoden voor dat het montageframe of de inbouwdoos **horizontaal** zit en dat de bevestigingsgaatjes **horizontaal** zijn gepositioneerd.

Er zijn verschillende typen behuizingen beschikbaar.

Type behuizing	Montage
CES Behuizing met standaardontwerp  Opbouw	"4.2.1 Opbouwmontage" op pagina 14
 Inbouw	"4.2.2 Inbouwmontage" op pagina 22
CES Klassieke behuizing   Inbouw Opbouw	"4.3 Montage van CES-standaardbehuizing (klassiek ontwerp)" op pagina 27
CES IP55 Weerbestendige behuizing  Inbouw en opbouw	"4.4 Montage van IP55-weerbestendige behuizing" op pagina 32

4.2 Montage CES-standaardbehuizing (nieuw ontwerp)



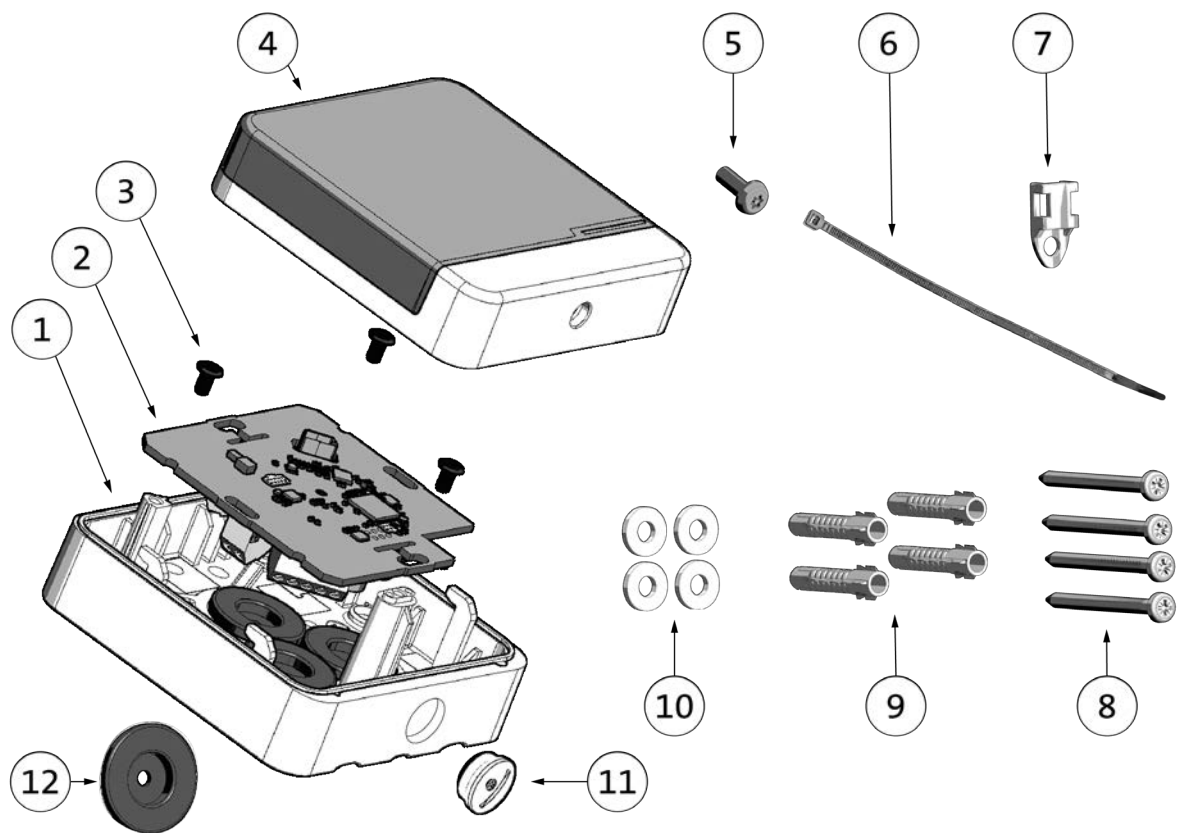
Controleer of alle voor de aansluiting benodigde kabels beschikbaar zijn en zonder beschadiging of beknelling door het montageframe of de inbouwdoos zijn gehaald.



Bij EBWT-I zitten de reader en deurbesturing in één behuizing. Door manipulatie van aansluitingen kunnen deuren onopgemerkt worden geopend. Houd dit in gedachten bij de keuze van de montagelocatie.

4.2.1 Opbouwmontage

Inhoud van de verpakking en beschrijving van onderdelen

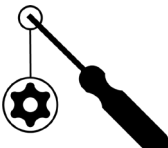
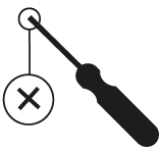
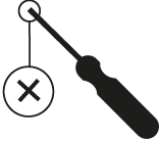
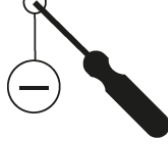


Afb.: WT-EB opbouw

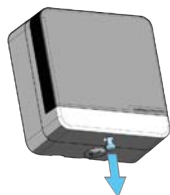
De uitvoering van het apparaat is afhankelijk van de specificaties bij bestelling en kan afwijken van de afbeelding.

Pos.	Omschrijving
1	Behuizing
2	Printplaat
3	Schroeven van printplaat (3x)
4	Deksel
5	Veiligheidsschroef
6	Kabelbinder
7	Kabelbinderhouder
8	Bevestigingsschroeven (4x)
9	Universele pluggen (4x)
10	Afdichtingsringen (4x)
11	Sluitschroef M12
12	Rubberen afdichting, met gat

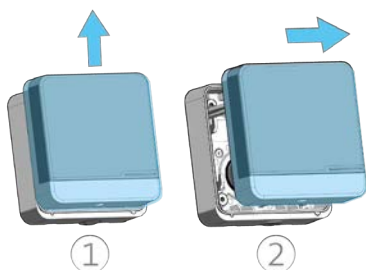
Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor
	Resitorx 10	Veiligheidsschroef
	PH1	Schroeven van printplaat
	PZ2	Bevestigingsschroeven (viergats montage) Schroeven met verzonken kop (tweegats montage)
	0,4 × 2,5 mm	Schroefklemmen kabels

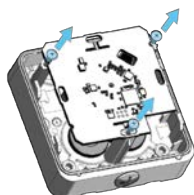
Montage voorbereiden



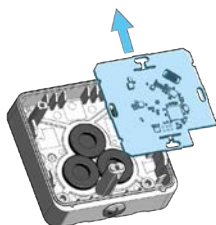
1. Draai DE VEILIGHEIDSSCHROEF onder in de behuizing los.



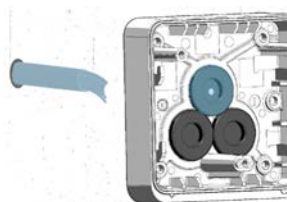
2. Schuif het DEKSEL omhoog en trek het eraf.



3. Draai de 3 schroeven van de PRINTPLAAT los.

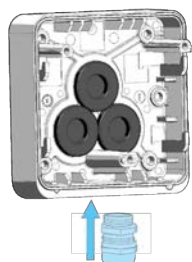
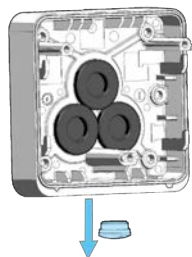
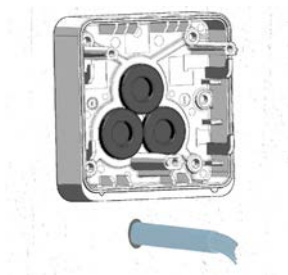


4. Verwijder de PRINTPLAAT.



Voer de netkabel door de achterkant van het apparaat:

1. Plaats de rubberen afdichting met gat (optioneel accessoire).
- ⚠ Gebruik geen stanleymes, schroevendraaier enz. om gaten in de rubberen afdichtingen te maken.
2. Stans indien nodig met een ponstang extra gaten in de rubberen afdichtingen.



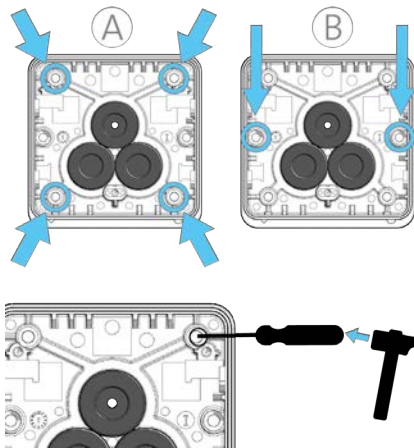
Voer de netkabel door de kabelwartel:

⚠ De beschermingsklasse blijft alleen behouden als de kabelwartel op de juiste manier wordt aangebracht.

1. Verwijder de sluitschroef.
2. Plaats een kabelwartel (optioneel accessoire).

De montage is voorbereid.

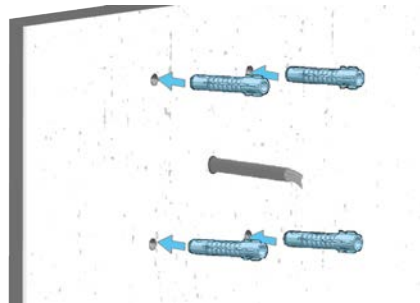
Montage



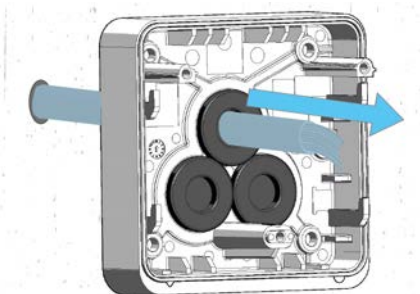
1. Maak de gewenste schroefgaten in de behuizing, bijvoorbeeld met een schroeven-draaier van 4 mm:

Optie A: montage met vier bevestigings-schroeven (meegeleverd).

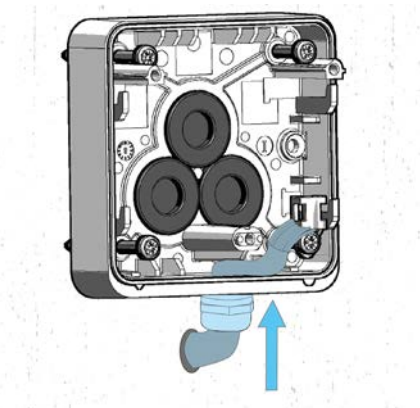
Optie B: montage met twee schroeven met verzonken kop (niet meegeleverd).



2. Boor de gaten op de juiste plaats. Gebruik afhankelijk van de ondergrond de meegeleverde UNIVERSELE PLUGGEN.

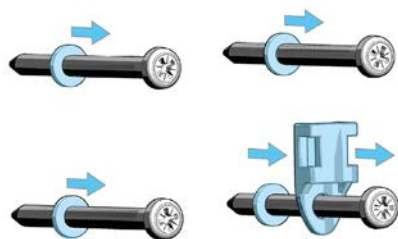


- ⚠ Bij de verdere montagestappen is de netkabel via de achterkant van de behuizing te zien. De montagestappen voor een netkabel via de kabelwartel zijn identiek.

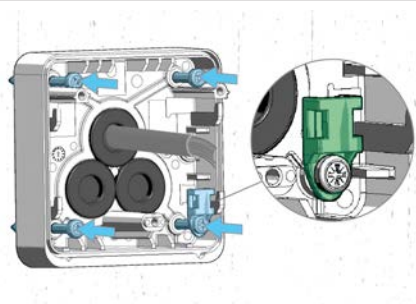


3. Haal de kabel afhankelijk van de netkabel door de rubberen afdichting of de kabelwartel.

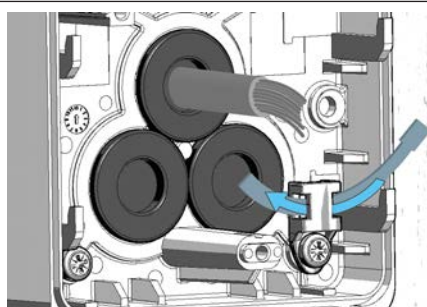
- ⚠ Zorg ervoor dat de kabel niet klem komt te zitten.



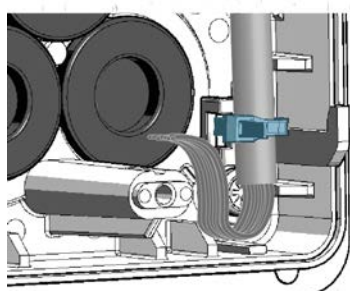
4. Schuif de AFDICHTINGEN op de SCHROEVEN.
Bevestig op een van de schroeven ook de KABELBINDERHOUDER.



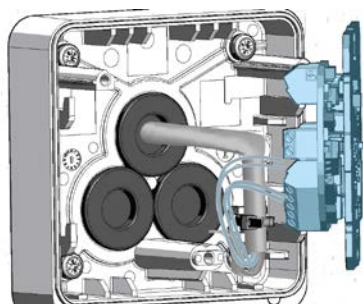
5. Schroef de behuizing op de wand. Gebruik de schroef met de KABELBINDERHOUDER rechtsonder.



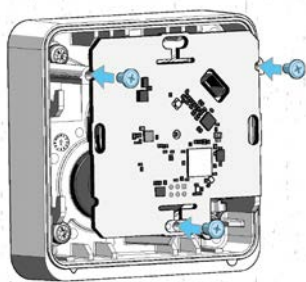
6. Haal de kabelbinder door de KABELBINDERHOUDER.



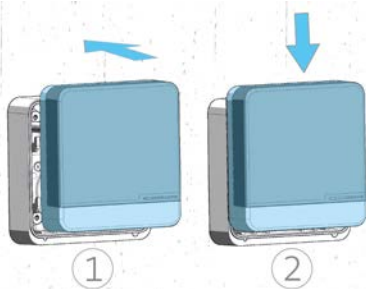
7. Zet de kabel vast met de kabelbinder.
⚠ Verwijder de aluminium mantel van de gestripte kabel zodat bij contact met de printplaat geen kortsluiting ontstaat.



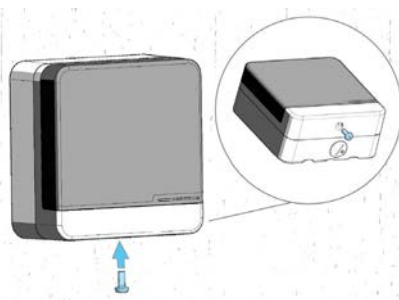
8. Sluit de kabels aan zoals aangegeven (zie "6 Bekabeling" op pagina 41).



9. Schroef de PRINTPLAAT vast.



10. Plaats het DEKSEL en duw het omlaag.

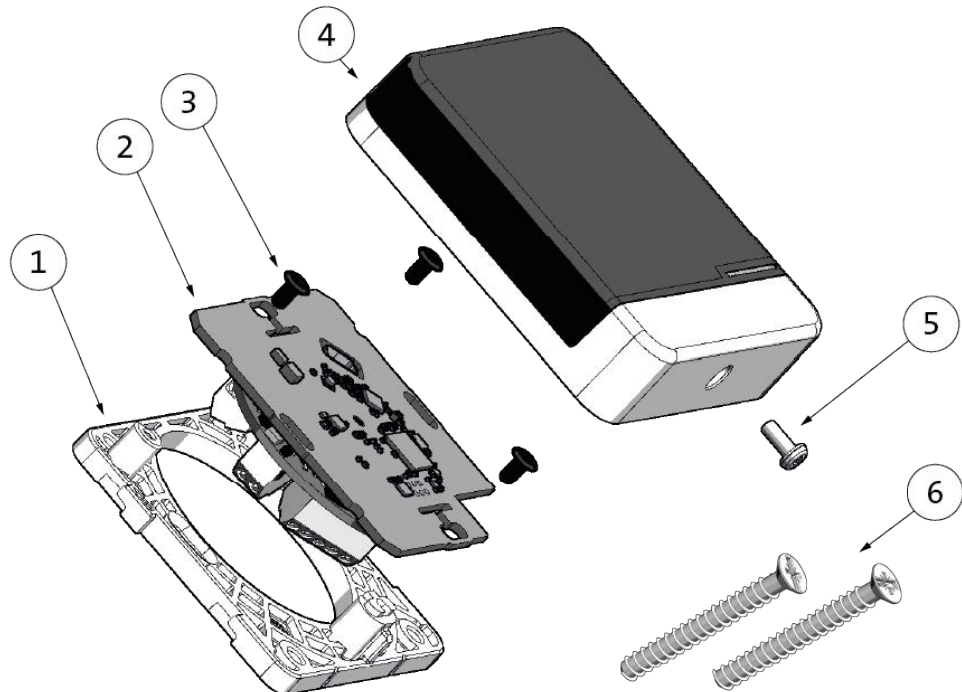


11. Zet de behuizing aan de onderkant vast met de VEILIGHEIDSSCHROEF.

Het apparaat is gemonteerd.

4.2.2 Inbouwmontage

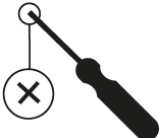
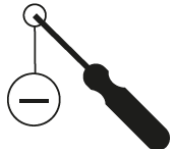
Inhoud van de verpakking en beschrijving van onderdelen



Afb.: De uitvoering van het apparaat is afhankelijk van de specificaties bij bestelling en kan afwijken van de afbeelding.

Pos.	Omschrijving
1	Montageplaat
2	Printplaat
3	Schroeven van printplaat (3x)
4	Behuizing
5	Veiligheidsschroef
6	Schroeven van apparaat (2x)

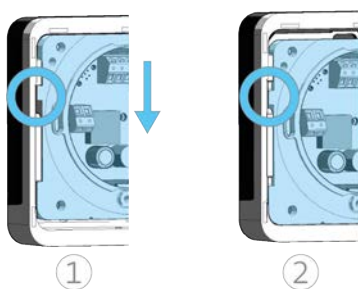
Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor
	Resitorx 10	Veiligheidsschroef
	PH1	Schroeven van printplaat / schroeven van apparaat
	0,4 × 2,5 mm	Schroefklemmen kabels

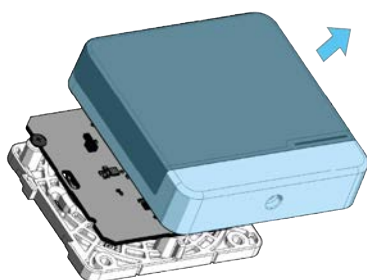
Montage



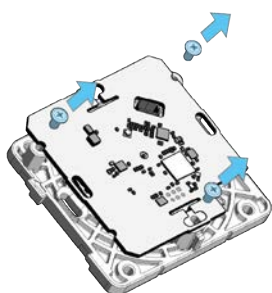
1. Draai de VEILIGHEIDSSCHROEF onder in de behuizing los.



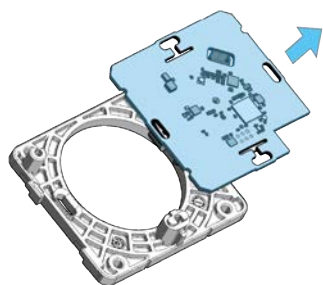
2. Draai de behuizing om en schuif de MONTAGEPLAAT omlaag.



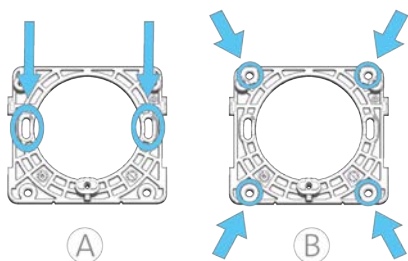
3. Verwijder de behuizing.



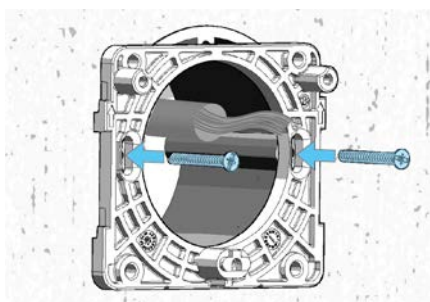
4. Draai de 3 schroeven van de printplaat los.



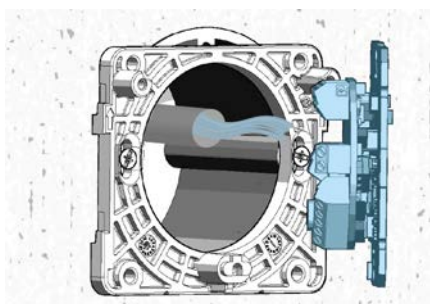
5. Verwijder de PRINTPLAAT.



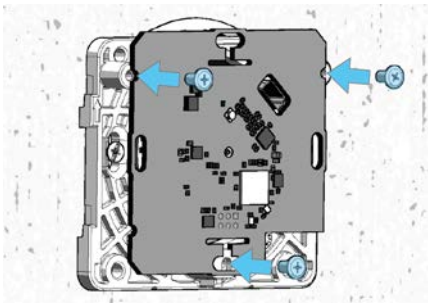
6. Er zijn twee montagemethoden:
 Optie A: montage met twee APPARAATSCHROEVEN (meegeleverd).
 Optie B: montage met vier bevestigingschroeven (niet meegeleverd)



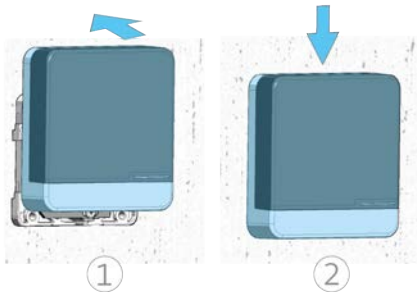
7. Schroef de MONTAGEPLAAT op de wand.



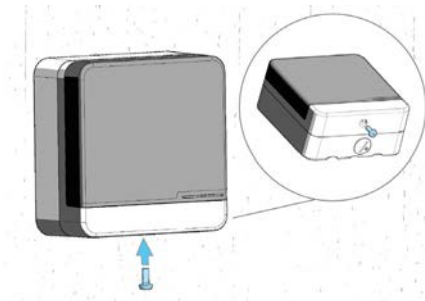
8. Sluit de kabels aan zoals aangegeven (zie "Bekabeling" op pagina xx).



9. Schroef de PRINTPLAAT vast.



10. Plaats de behuizing en duw deze omlaag.



11. Zet de behuizing aan de onderkant vast met de VEILIGHEIDSSCHROEF.

Het apparaat is nu gemonteerd.

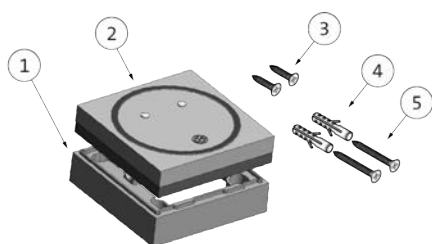
4.3 Montage van CES-standaardbehuizing (klassiek ontwerp)



Controleer of alle voor de aansluiting benodigde kabels beschikbaar zijn en zonder beschadiging of beknelling door het montageframe of de inbouwdoos zijn gehaald.

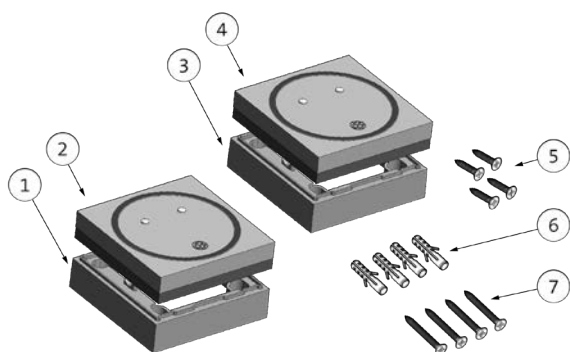
4.3.1 Inhoud van de verpakking en beschrijving van onderdelen

EBWT-I



1	Montageframe
2	Wandlezer/update-terminal
3	Universele schroeven 2,5 × 20 mm (2x)
4	Pluggen voor bevestigingsschroeven (2x)
5	Bevestigingsschroeven 3 × 30 mm (2x)

EBWT-II



1	Montageframe
2	Wandlezer/update-terminal (Besturing met afdekplaatje)
3	Montageframe
4	Update-terminal (reader met afdekplaatje)
5	Bevestigingsschroeven 3 × 30 mm (4x)
6	Pluggen voor bevestigingsschroeven (4x)
7	Universele schroeven 2,5 × 20 mm (4x)



U heeft voor de verbinding van de aansluitingen het kabeltype J-Y(St)-Y 2 × 2 × 0,6 mm of een vergelijkbaar kabeltype nodig (ook kabels met een grotere diameter dan 0,6 mm kunnen worden gebruikt).

4.3.2 Montage

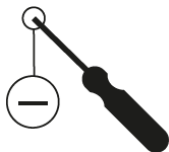
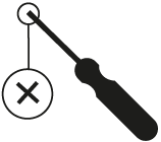
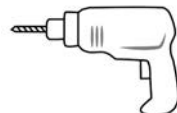


Bij EBWT-I zitten de reader en deurbesturing in één behuizing. Door manipulatie van aansluitingen kunnen deuren onopgemerkt worden geopend. Houd dit in gedachten bij de keuze van de montagelocatie.

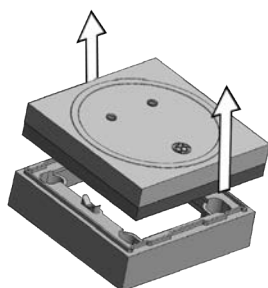


Neem vóór de montage de instructies voor de montagemethoden door (zie “4.1.2 Montagemethoden en soorten behuizingen” op pagina 12).

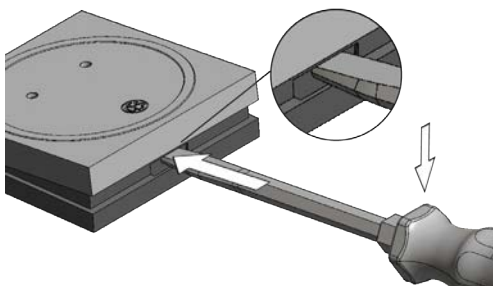
Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor
	Schroevendraaier voor sleufschroeven (5 tot 9 mm sleufbreedte)	Afdekplaatje verwijderen
	Kruiskopschroevendraaier PZ1	- Universele schroeven vastschroeven - Bevestigingsschroeven vastschroeven (bij gebruik van de meegeleverde schroeven)
	Accuschroevendraaier/boormachine	Boorgaten in de bevestigingsondergrond
	Boortjes (afhankelijk van bevestigingsondergrond)	Boorgaten in de bevestigingsondergrond

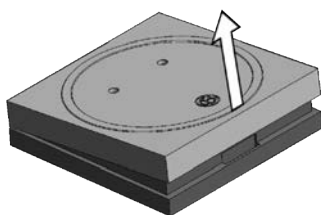
Montage voorbereiden



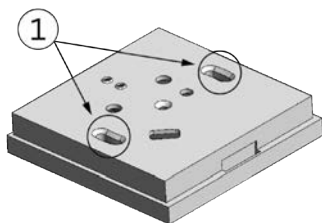
1. Verwijder de wandlezer van het MONTAGE-FRAME (indien beschikbaar).
U hebt de wandlezer nu in uw handen.



2. Verwijder het AFDEKPLAATJE door de schroevendraaier voor sleufschroeven (5 tot 9 mm sleufbreedte) in de uitsparing van het afdekplaatje te steken en het afdekplaatje voorzichtig omhoog te bewegen.

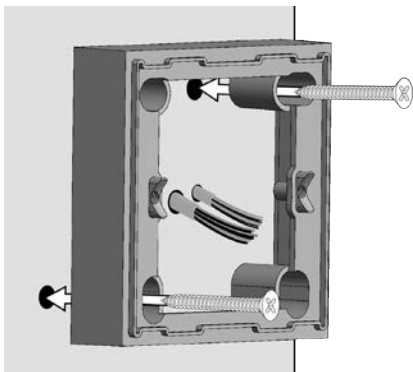


3. Beweeg het AFDEKPLAATJE omhoog om het te verwijderen.



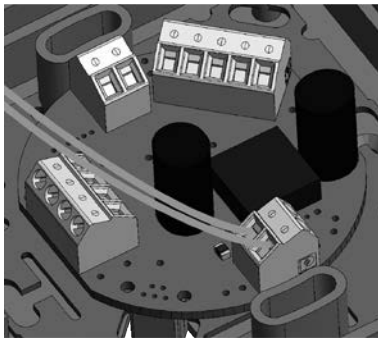
U kunt nu de READER of de BESTURING via de twee lange sleuven (1) monteren.

Montage

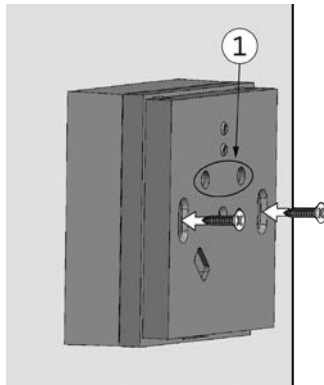


Voor opbouwmontage:

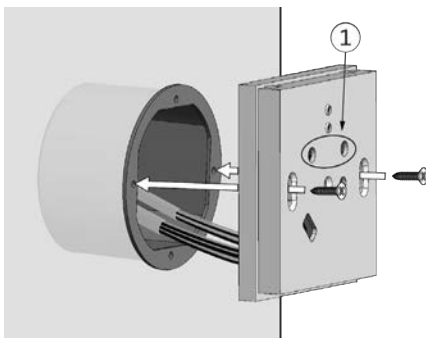
1. Monteer het montageframe op de ondergrond.
-  Gebruik bij minerale ondergronden (steen, beton, enz.) de meegeleverde PLUGGEN en BEVESTIGINGSSCHROEVEN. Voor andere ondergronden kunt u geschikt bevestigingsmateriaal kopen bij de vakhandel voor bevestigingstechniek.



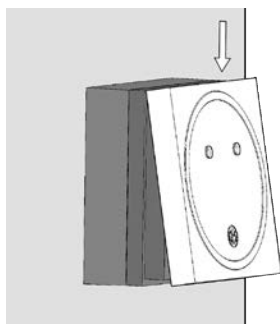
2. Voor beide montagemethoden:
Sluit alle benodigde kabels aan, zie "6 Beka-
beling" op pagina 41.



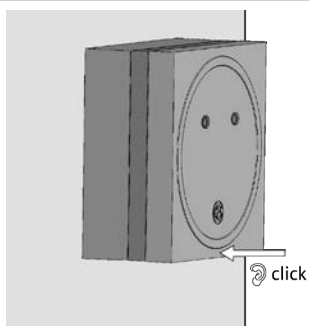
3. Voor opbouwmontage:
Bevestig de READER of de BESTURING met de
twee UNIVERSELE SCHROEVEN op het montage-
frame.
⚠ Zorg ervoor dat de leds (1) naar boven
wijzen.



4. Voor inbouwmontage:
Bevestig de READER of de BESTURING met de
twee UNIVERSELE SCHROEVEN op het montage-
frame.
5. ⚠ Zorg ervoor dat de leds (1) naar boven
wijzen.



6. Voor beide montagemethoden:
Zet het AFDEKPLAATJE diagonaal erop.



7. Voor beide montagemethoden:
Druk het AFDEKPLAATJE op de READER of de
BESTURING tot u het hoort vastklikken.

De wandlezer is gemonteerd.

4.4 Montage van IP55-weerbestendige behuizing



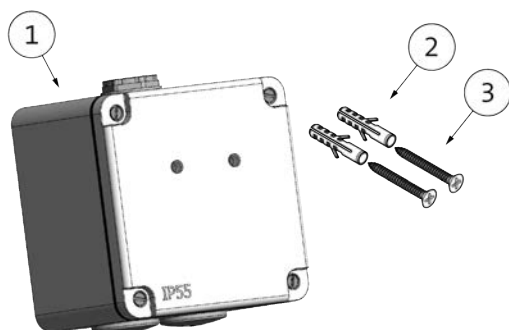
Hieronder vindt u instructies voor opbouw- en inbouwmontage voor een weerbestendige behuizing. Aansluitingen en bekabeling zijn identiek aan die bij een CES-standaardbehuizing.



Bij EBWT-I zitten de reader en deurbesturing in één behuizing. Door manipulatie van aansluitingen kunnen deuren onopgemerkt worden geopend. Houd dit in gedachten bij de keuze van de montagelocatie.

4.4.1 Opbouwmontage

Inhoud verpakking

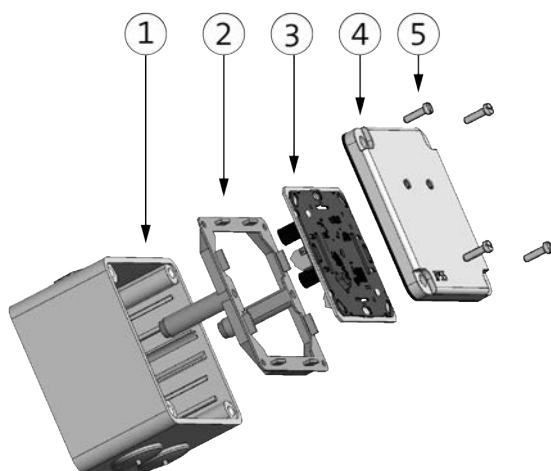


1	Wandlezer in weerbestendige behuizing (opbouw)
2	2 pluggen voor bevestigingsschroeven
3	2 bevestigingsschroeven 3 × 30 mm



Hieronder vindt u instructies voor opbouw- en inbouwmontage voor een weerbestendige behuizing. Aansluitingen en bekabeling zijn identiek aan die bij een CES-standaardbehuizing.

Beschrijving onderdelen



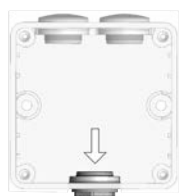
1	Opbouwframe
2	Houder
3	Printplaat (reader of besturing)
4	Afdekplaatje
5	Schroeven van afdekplaatje



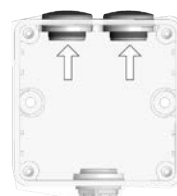
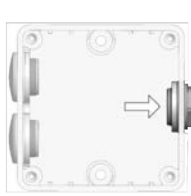
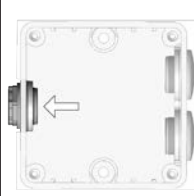
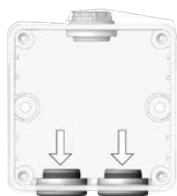
Neem vóór de montage de instructies voor de montagemethoden door (zie “4.1.2 Montage-methoden en soorten behuizingen” op pagina 12).



Idealiter moet u de behuizing zodanig monteren dat de buis voor de kabel naar beneden wijst. Als deze buis naar boven wijst, kan er mogelijk water binnendringen.

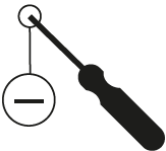
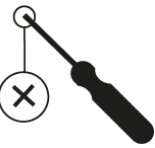
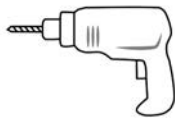


ideaal

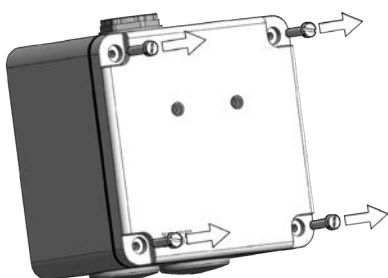


niet aan te bevelen

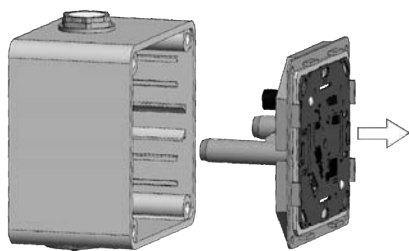
Benodigd gereedschap

Gereedschap		Nodig voor
	Schroevendraaier voor sleufschroeven (0,8 × 4 mm)	Schroeven van afdekplaatje
	Kruiskopschroevendraaier PZ1	Bevestigingsschroeven vastschroeven (bij gebruik van de meegeleverde schroeven)
	Accuschroevendraaier/boormachine	Boorgaten in de bevestigingsondergrond
	Boortjes (afhankelijk van bevestigingsondergrond)	Boorgaten in de bevestigingsondergrond

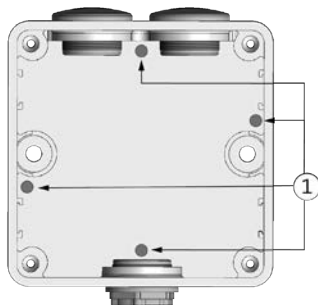
Montage voorbereiden



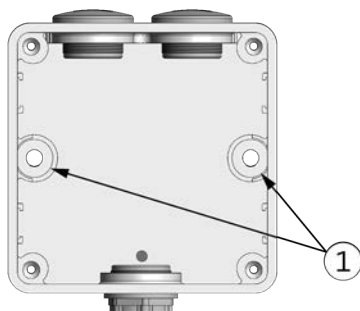
1. Draai de vier SCHROEVEN VAN HET AFDEKPLAATJE los en verwijder het AFDEKPLAATJE.



2. Verwijder de HOUDER met de PRINTPLAAT uit het OPBOUFRAME.

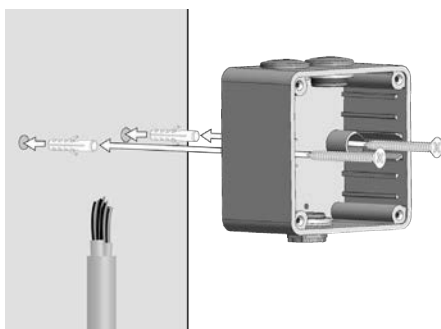


3. In de behuizing zitten vier voorgestante afwateringsgaatjes (1). Breek of boor het onderste afwateringsgaatje uit de behuizing. Wat het onderste afwateringsgaatje is, hangt af van de manier waarop u de behuizing monteert.

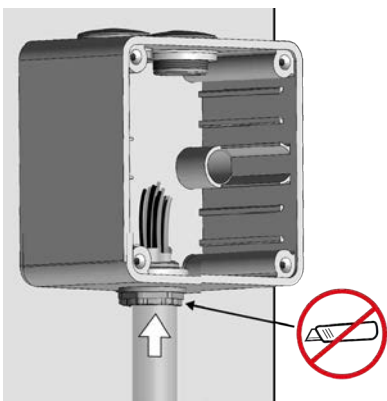


U kunt het OPBOUFRAME nu via de twee boorgaatjes (1) monteren.

Montage

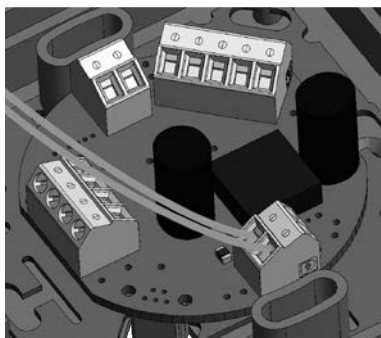


1. Monteer het OPBOUFRAME op de ondergrond.
 - ❗ Controleer of u de afwateringsgaatjes eerder hebt opengemaakt (zie "4.4 Montage van IP55-weerbestendige behuizing" op pagina 32).
 - ❗ Gebruik bij minerale ondergronden (steen, beton, enz.) de meegeleverde PLUGGEN en BEVESTIGINGSSCHROEVEN. Voor andere ondergronden kunt u geschikt bevestigingsmateriaal kopen bij de vakhandel voor bevestigingstechniek.



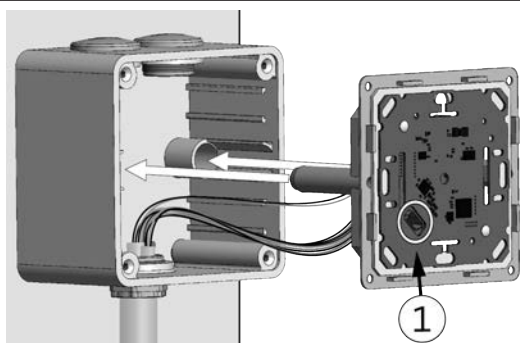
2. Steek de kabel door de buis van het OPBOUWFRAME.

- ⚠ De kabel mag niet door de achterzijde van het opbouwframe worden geleid.
- ⚠ Maak de buis met een rond, puntig voorwerp open, niet met een stanleymes, anders kan er water in de behuizing binnendringen.



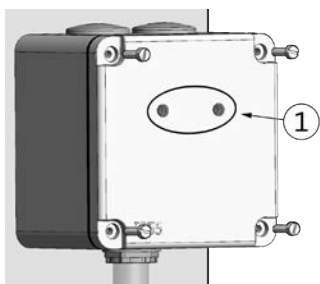
3. Sluit alle benodigde kabels aan (zie "6 Bekabeling" op pagina 41).

- ⚠ Houd u aan de instructies in "6.1 Belangrijke instructies voor bekabeling" op pagina 41.



4. Zet de PRINTPLAAT samen met de HOUDER in het OPBOUWFRAME.

- ⚠ Zorg ervoor dat de aansluiting voor de programmeerkabel (1) linksonder zit, zodat de leds zich op de juiste plaats bevinden.



5. Schroef het AFDEKPLAATJE met het OPBOUWFRAME vast.

- ⚠ Zorg ervoor dat de kabels voor de leds (1) aan de bovenkant zitten.

De wandlezer is gemonteerd.

4.4.2 Inbouwmontage

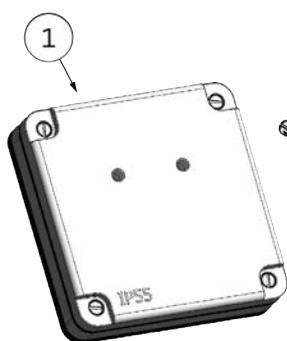


Neem vóór de montage de instructies voor de montagemethoden door (zie “4.1.2 Montage-methoden en soorten behuizingen” op pagina 12).



Controleer of de ondergrond voor inbouwmontage vlak is. Bij montage op een niet-vlakke ondergrond, zoals een grof gestucte muur, kan er tussen de ondergrond en de behuizing water binnendringen. Gebruik bij een niet-vlakke ondergrond bij twijfel het opbouwframe.

Inhoud verpakking

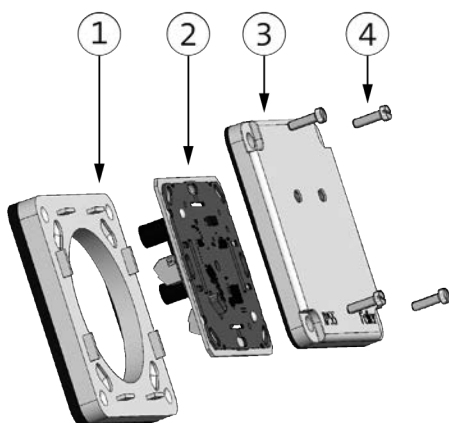


1	Wandlezer in weerbestendige behuizing (inbouw)
2	2 pluggen voor bevestigingsschroeven
3	2 bevestigingsschroeven 3 × 30 mm



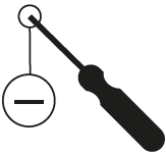
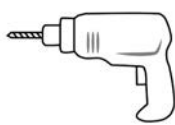
Hieronder vindt u instructies voor opbouw- en inbouwmontage voor een weerbestendige behuizing. Aansluitingen en bekabeling zijn identiek aan die bij een CES-standaardbehuizing.

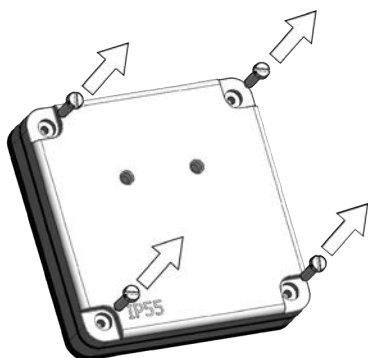
Beschrijving onderdelen



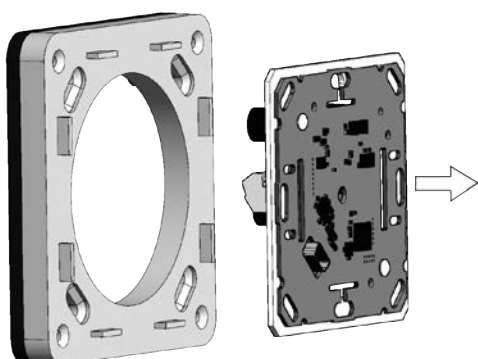
1	Inbouwframe
2	Besturing (bij WT-II: besturing of reader)
4	Afdekplaatje
5	Schroeven van afdekplaatje

Benodigd gereedschap

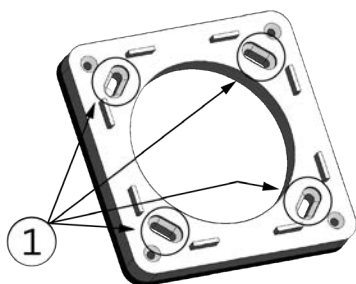
Gereedschap		Nodig voor
	Schroevendraaier voor sleufschroeven (0,8 × 4 mm)	Schroeven van afdekplaatje
	Kruiskopschroevendraaier PZ1	Bevestigingsschroeven vastschroeven (bij gebruik van de meegeleverde schroeven)
	Accuschroevendraaier/boormachine	Boorgaten in de bevestigingsondergrond
	Boortjes (afhankelijk van bevestigingsondergrond)	Boorgaten in de bevestigingsondergrond

Montage voorbereiden

1. Draai de vier SCHROEVEN VAN HET AFDEKPLAATJE los en verwijder het AFDEKPLAATJE.

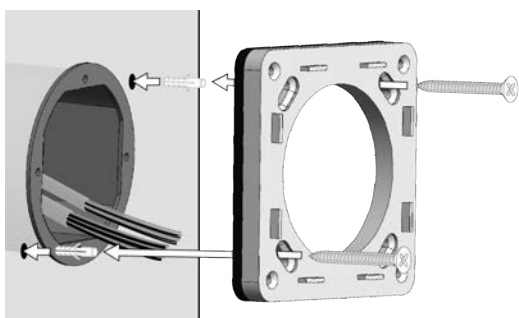


2. Druk de PRINTPLAAT uit het INBOUWFRAME.



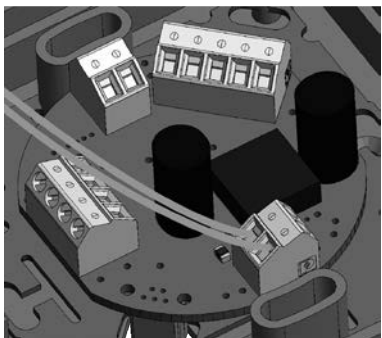
U kunt het INBOUWFRAME nu via de vier lange sleuven (1) monteren.

Montage



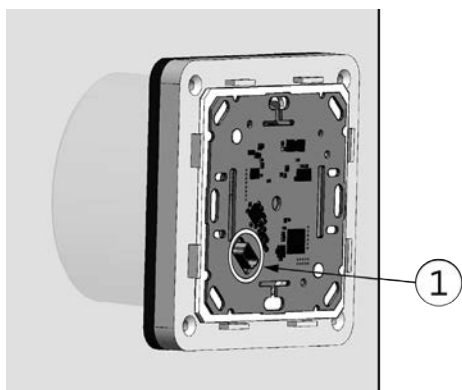
1. Monteer het INBOUWFRAME op de ondergrond.

- i** Gebruik bij minerale ondergronden (steen, beton, enz.) de meegeleverde PLUGGEN en BEVESTIGINGSSCHROEVEN. Voor andere ondergronden kunt u geschikt bevestigingsmateriaal kopen bij de vakhandel voor bevestigingstechniek.



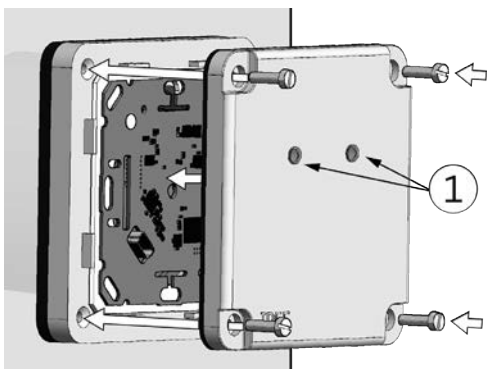
2. Sluit alle benodigde kabels aan (zie "6 Bekabeling" op pagina 41).

- !** Houd u aan de instructies in "6.1 Belangrijke instructies voor bekabeling" op pagina 41.



3. Druk het AFDEKPLAATJE op het INBOUWFRAME tot u het hoort vastklikken.

- !** Zorg ervoor dat de aansluiting voor de programmeerkabel (1) linksonder zit, zodat de leds zich op de juiste plaats bevinden.



4. Zet het AFDEKPLAATJE op het INBOUWFRAME en schroef het vast met de vier SCHROEVEN VAN HET AFDEKPLAATJE.

⚠ Zorg ervoor dat de kabels voor de leds (1) aan de bovenkant zitten.

De wandlezer is gemonteerd.

5 Stroomvoorziening

Doelgroep

Gespecialiseerde CES-partners

Elektronicaspecialisten

5.1 Instructies voor de stroomvoorziening



Sluit bij de WT-II de reader voor de stroomvoorziening alleen aan op de besturing.



Na onderbreking van de stroomvoorziening blijft de programmering in het geheugen van de wandlezer behouden.



Na een onderbreking in de stroomvoorziening blijven de datum en tijd ca. tien minuten in het geheugen van de wandlezer behouden. Bij een langere onderbreking moeten de datum en tijd opnieuw worden ingesteld. Bij gebruik van tijdprofielen kan dit tot gevolg hebben dat de wandlezer bij geautoriseerde media niet schakelt.

5.2 Accessoires voor de stroomvoorziening



Let bij gebruik van 12V-adapters op dat er geen spanningsverlies optreedt (bijvoorbeeld door lange kabels). Gebruik in dat geval geschikte 24V-adapters.

De volgende adapters worden aanbevolen voor de stroomvoorziening van wandlezer EBWT- I en EBWT-II:

- Artikelnummer 247723 (12 V DC, 1 A)
- Artikelnummer 247724 (12 V DC, 800 mA)

6 Bekabeling

Doelgroep

Gespecialiseerde CES-partners

Elektronicaspecialisten

6.1 Belangrijke instructies voor bekabeling

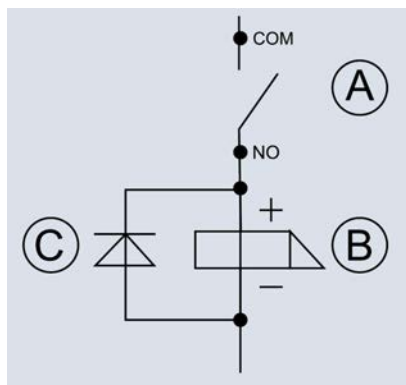
Voor alle EBWT's:



Gevaar voor overspanning

De relais van de wandlezers mogen niet voor het direct schakelen van inductieve lasten worden gebruikt (bijv. elektronische deuropener, magneten enz.), omdat ze anders beschadigd kunnen raken. Sluit alleen inductieve lasten aan die een beschermingsschakeling tegen zelfinductiespanning (bijv. vrijlooptiode) hebben.

Beschermingsschakeling door vrijlooptiode:



- (A) Relaiscontact wandlezer
- (B) Inductieve last (bijv. deuropener)
- (C) Vrijlooptiode



Elektronische deuropeners met beschermingsschakeling worden vaak "Deuropener met diode" genoemd. Geschikte deuropeners zijn bijv. deuropeners met besteltoevoeging "05" van het bedrijf effeff. Deze modellen hebben een vrijlooptiode.

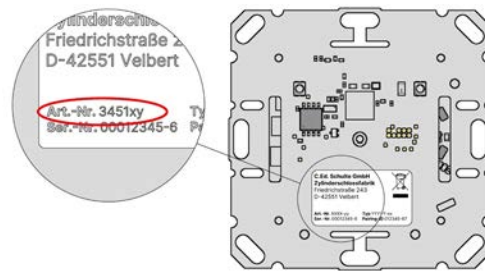
6.2 Bekabeling



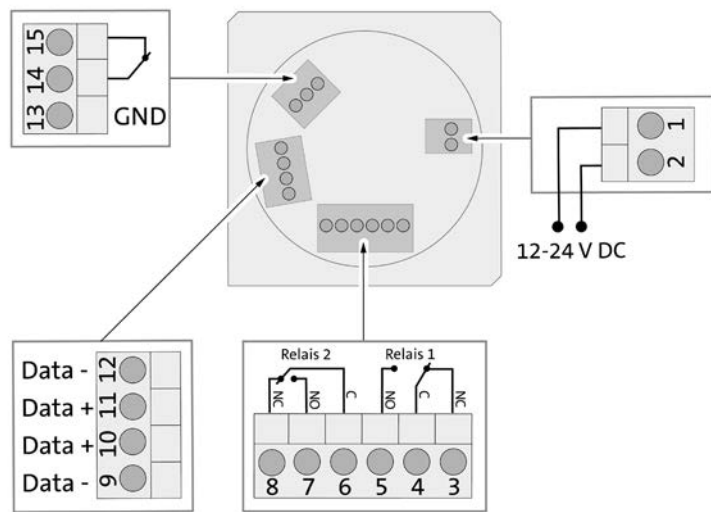
Noteer het artikelnummer en controleer de bedrading dienovereenkomstig!

Art.-Nr. 345157 > op pagina 42

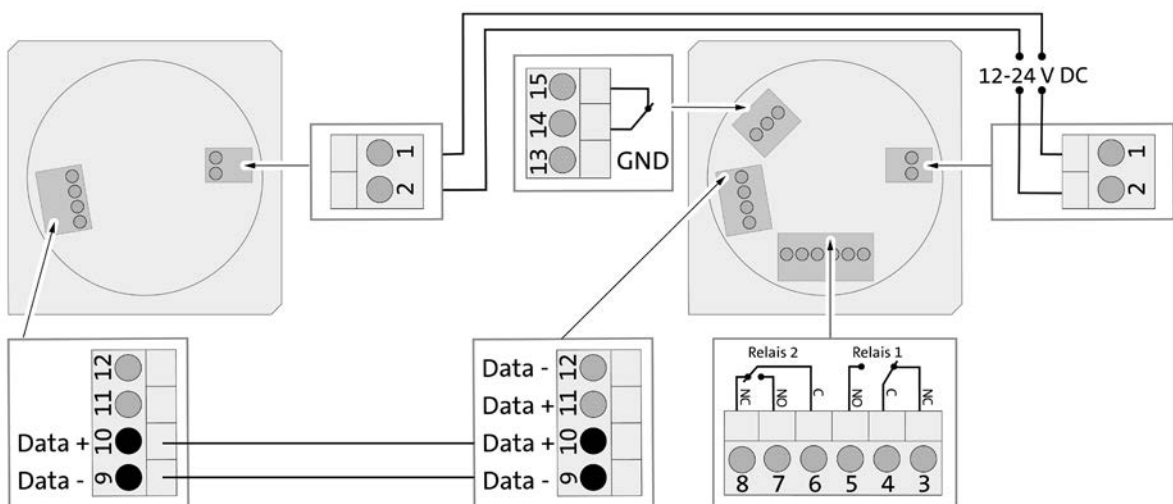
Art.-Nr. 345161 > op pagina 44



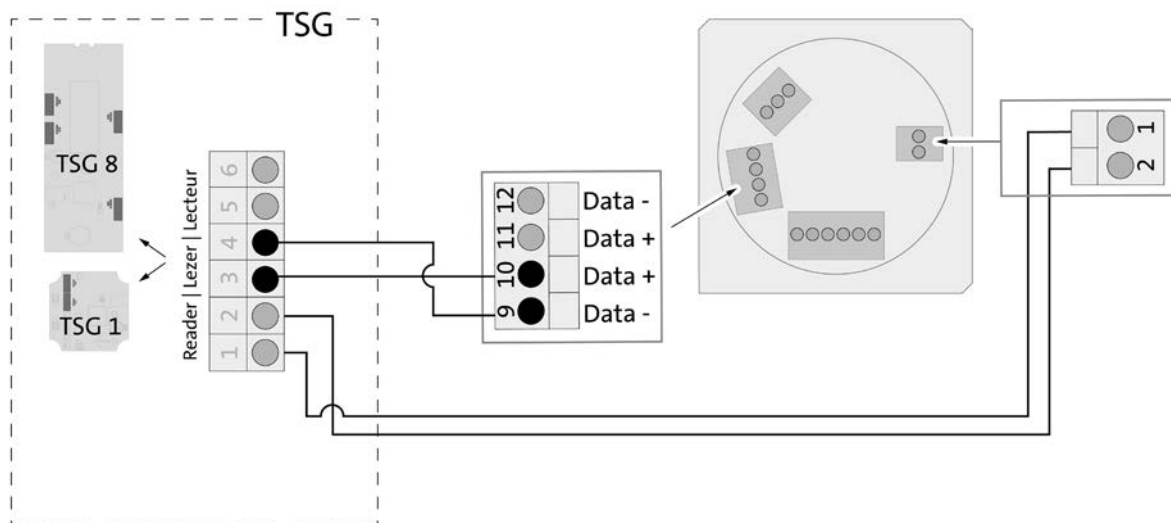
EBWT-I in CESentry (Besturing Art.-Nr. 345157)



EBWT-II in CESentry (Besturing Art.-Nr. 345157 en Lezer Art.-Nr. 345158)



EB-WT-U in AccessOne (Besturing Art.-Nr. 345157)



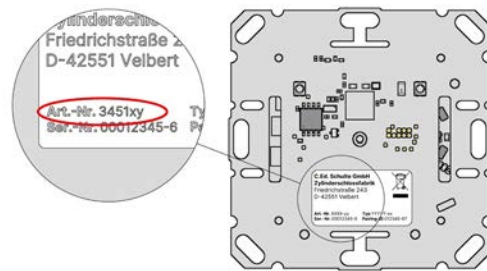
Nr.	Aansluiting	Aanwijzing
1	Stroomvoorziening	12- 24 V DC; 1 A
2		
3	Relais 1 - relaisaansluiting NC	Schakeluitgang voor het aansturen van motorcilinders, deuropeners, gebruik als wisselcontact of vergelijkbaar. Schakelvermogen: 30 V DC, 2 A
4	Relais 1 - relaisaansluiting C	
5	Relais 1 - relaisaansluiting NO	
6	Relais 2 - relaisaansluiting C	Schakeluitgang voor het aansturen van motorcilinders, deuropeners, gebruik als wisselcontact of vergelijkbaar. Schakelvermogen: 30 V DC, 2 A
7	Relais 2 - relaisaansluiting NO	
8	Relais 2 - relaisaansluiting NC	
9	RS485-1 N	Data -
10	RS485-1 P	Data +
11	RS485-2 P	Data +
12	RS485-2 N	Data -
13	GND	Ground
14	Aansluiting voor potentiaalvrij contact	Schakelingang voor het activeren van de wandlezer met een knop of vergelijkbaar.
15		



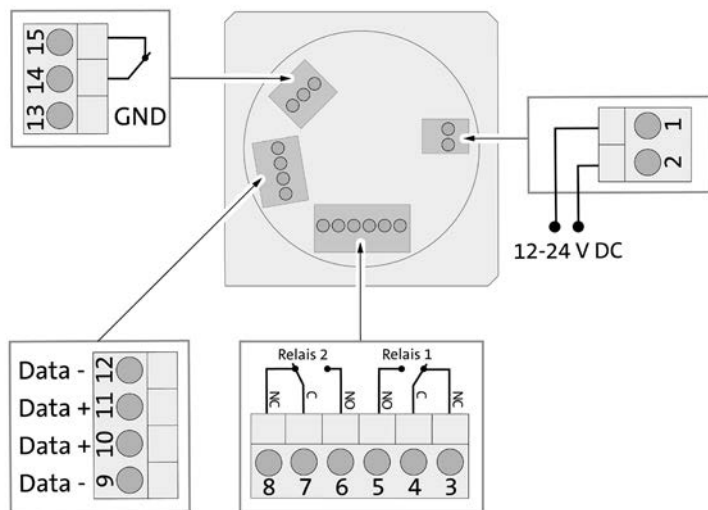
Noteer het artikelnummer en controleer de bedrading dienovereenkomstig!

Art.-Nr. 345157 > op pagina 42

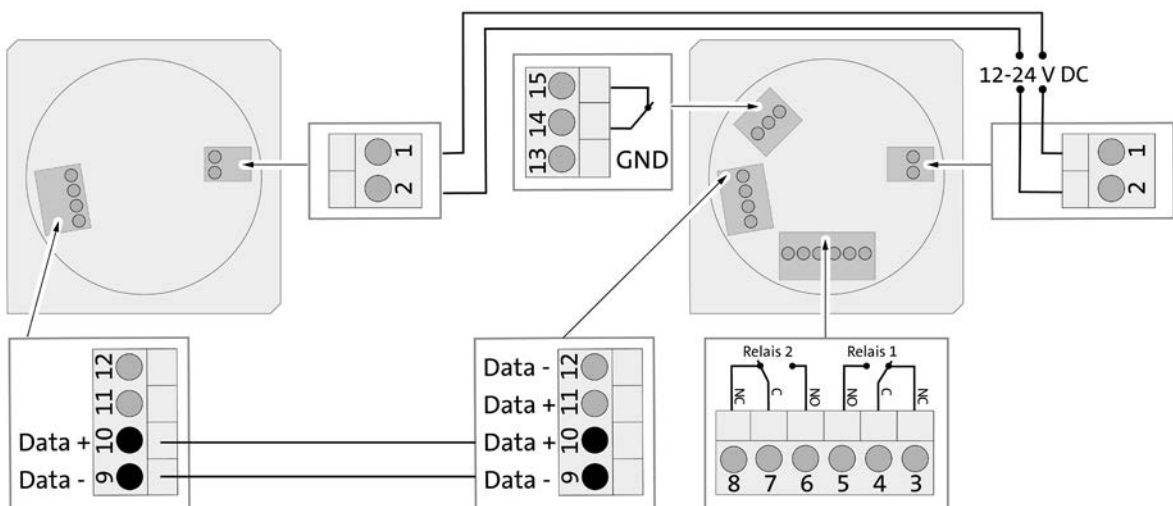
Art.-Nr. 345161 > op pagina 44



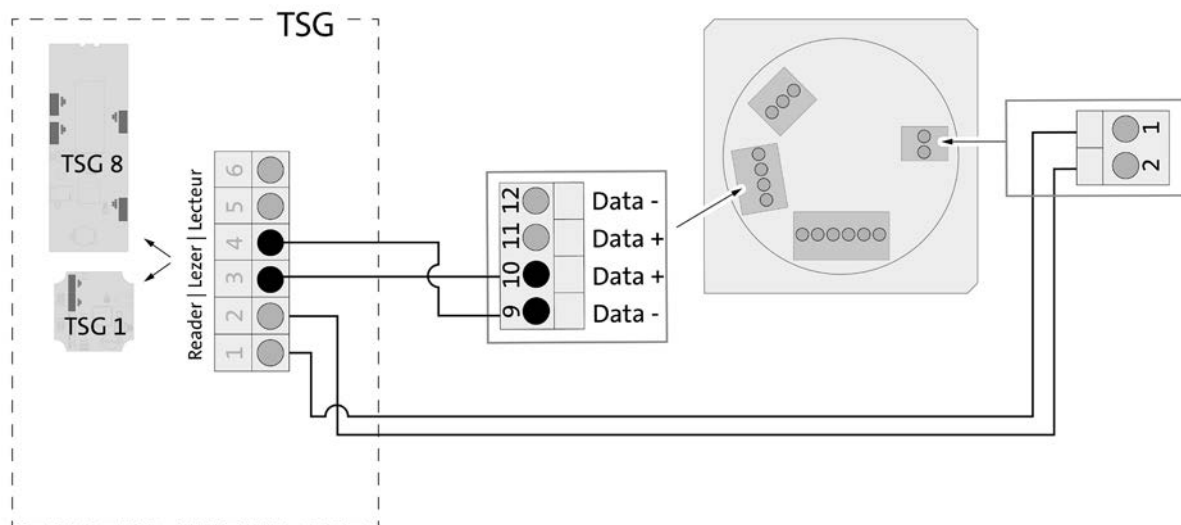
EBWT-I in CESentry (Besturing Art.-Nr. 345161)



EBWT-II in CESentry (Besturing Art.-Nr. 345161 en Lezer Art.-Nr. 345162)



EB-WT-U in AccessOne (Besturing Art.-Nr. 345161)

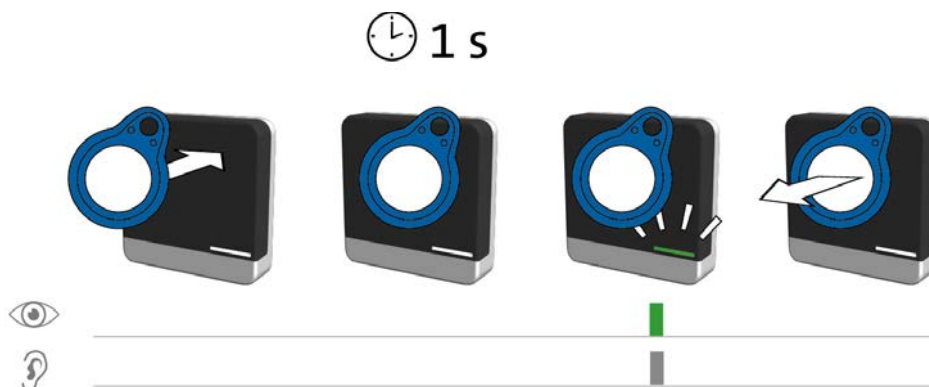


Nr.	Aansluiting	Aanwijzing
1	Stroomvoorziening	12- 24 V DC; 1 A
2		
3	Relais 1 - relaisaansluiting NC	Schakeluitgang voor het aansturen van motorcilinders, deuropeners, gebruik als wisselcontact of vergelijkbaar. Schakelvermogen: 30 V DC, 2 A
4	Relais 1 - relaisaansluiting C	
5	Relais 1 - relaisaansluiting NO	
6	Relais 2 - relaisaansluiting NO	Schakeluitgang voor het aansturen van motorcilinders, deuropeners, gebruik als wisselcontact of vergelijkbaar. Schakelvermogen: 30 V DC, 2 A
7	Relais 2 - relaisaansluiting C	
8	Relais 2 - relaisaansluiting NC	
9	RS485-1 N	Data -
10	RS485-1 P	Data +
11	RS485-2 P	Data +
12	RS485-2 N	Data -
13	GND	Ground
14	Aansluiting voor potentiaalvrij contact	Schakelingang voor het activeren van de wandlezer met een knop of vergelijkbaar.
15		

7 Bediening

7.1 Informatie over het openen van deuren

Werkwijze:



Stappen	Signaal
1. Houd een geautoriseerd sluitmedium ca. 1 seconde bij de lezer van het sluitapparaat (maximale afstand ca. 10 mm). <i>Sluitmedium wordt gelezen en geaccepteerd.</i> <i>U kunt de deur nu gedurende een bepaalde tijd openen. De lengte van de periode hangt af van de ingestelde openingsduur.</i>	1x kort groen

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
4x kort rood + geluidssignaal 	Het sluitmedium is niet geautoriseerd. Het sluitmedium is geautoriseerd, maar de blokkeertijd of blokkeermodus is actief.	Neem contact op met de beheerder van het sluitsysteem. Als de blokkeertijd of blokkeermodus actief is, kan een sluitapparaat niet met een geautoriseerd sluitmedium worden geopend.

7.2 Toegang in noodsituaties (noodmodus)

7.2.1 Noodmodus activeren

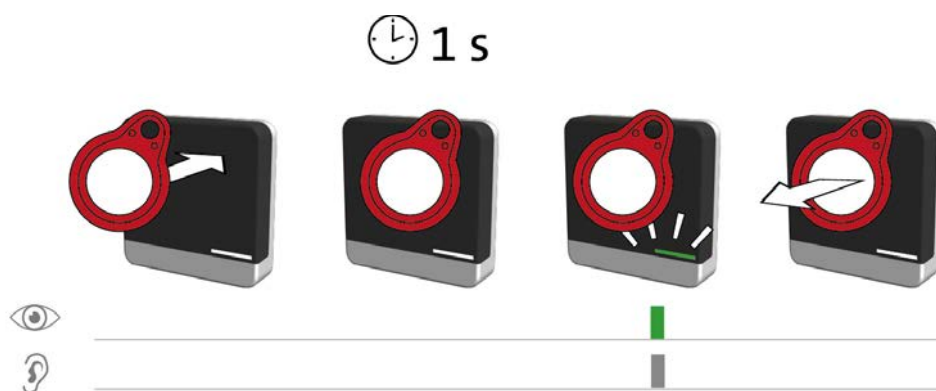
In de noodmodus blijft het sluitapparaat permanent ontgrendeld, zodat de deur permanent kan worden geopend zonder dat er een sluitmedium hoeft te worden gebruikt.

De noodmodus kan alleen worden geactiveerd en weer worden opgeheven door de Emergency-Key.

Benodigd:

- Emergency-Key (moet vooraf geautoriseerd zijn voor het sluitapparaat)

Werkwijze:



Stappen	Signaal
1. Houd de Emergency-Key voor het leesveld van het sluitapparaat. <i>De noodmodus wordt geactiveerd.</i>	1x kort groen
2. Verwijder de Emergency-Key uit het bereik van de lezer van het sluitapparaat. <i>De noodmodus is nu geactiveerd.</i>	

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x lang rood	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Autoriseer de Emergency-Key.

7.2.2 Noodmodus deactiveren

Benodigd:

- Emergency-Key (moet vooraf geautoriseerd zijn voor het sluitapparaat)

Werkwijze:



Stappen	Signaal
1. Houd de Emergency-Key bij de lezer van het sluitapparaat waarop de noodmodus is geactiveerd. <i>De noodmodus wordt gedeactiveerd.</i>	2x kort groen
2. Verwijder de Emergency-Key uit het bereik van de lezer van het sluitapparaat. <i>De noodmodus is nu gedeactiveerd.</i>	

Probleemoplossing:

Signaal	Oorzaak	Oplossing
1x lang rood	De Emergency-Key wordt gelezen, maar is niet geautoriseerd voor dit sluitapparaat.	Autoriseer de Emergency-Key.

8 Onderhoud

Doelgroep

Vakmensen IT/systeembeheer

Systeemexploitanten

Personeel dat producttraining heeft gehad

Eindgebruikers

8.1 Regulier onderhoud

Laat het apparaat elke zes maanden uitsluitend door CES of een gespecialiseerde partner onderhouden en controleren op een storingsvrije werking.

8.2 Onderhoud

Onderdelen en oppervlakken moeten worden gereinigd en onderhouden. Neem de instructies voor het gebruik van reinigings- en onderhoudsproducten in acht.



VOORZICHTIG

Schade aan het oppervlak door verkeerde schoonmaakmiddelen

Gebruik daarom geen schoonmaakmiddelen die oplosmiddelen bevatten.

- Reinig de buitenste, toegankelijke onderdelen met een zachte, licht vochtige doek.

8.3 Service

Voor ondersteuning en service kunt u contact opnemen met uw CES-leverancier.

9 Afvoeren

9.1 Aanwijzingen voor het afvoeren

Elektronische apparaten bevatten een groot aantal verschillende stoffen en materialen. Als oude elektrische en elektronische apparaten niet op de juiste wijze worden afgevoerd, kunnen de schadelijke stoffen in het milieu terechtkomen en gezondheidsrisico's veroorzaken. Als de apparaten wel op de juiste wijze worden afgevoerd, kunnen bovendien grondstoffen worden teruggewonnen en hergebruikt. Dat is van groot belang bij het sparen van de natuurlijke hulpbronnen.



Schade aan het milieu en de gezondheid

Afgedankte elektrische apparaten mogen niet bij het huishoudelijk afval worden gedeponeerd.

Afgedankte apparaten op de juiste manier weggooien

Volgens de Duitse wet voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (ElektroG) moet elke gebruiker oude elektronische apparaten gescheiden afvoeren. Het is verboden om elektronische apparaten bij het huishoudelijk afval te deponeren. Oude apparaten kunnen gratis worden ingeleverd bij de inzamelpunten in uw gemeente. U kunt het apparaat ook naar C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik retourneren. Zorg dat retourzendingen voldoende zijn gefrankeerd.

Verpakking op de juiste manier weggooien

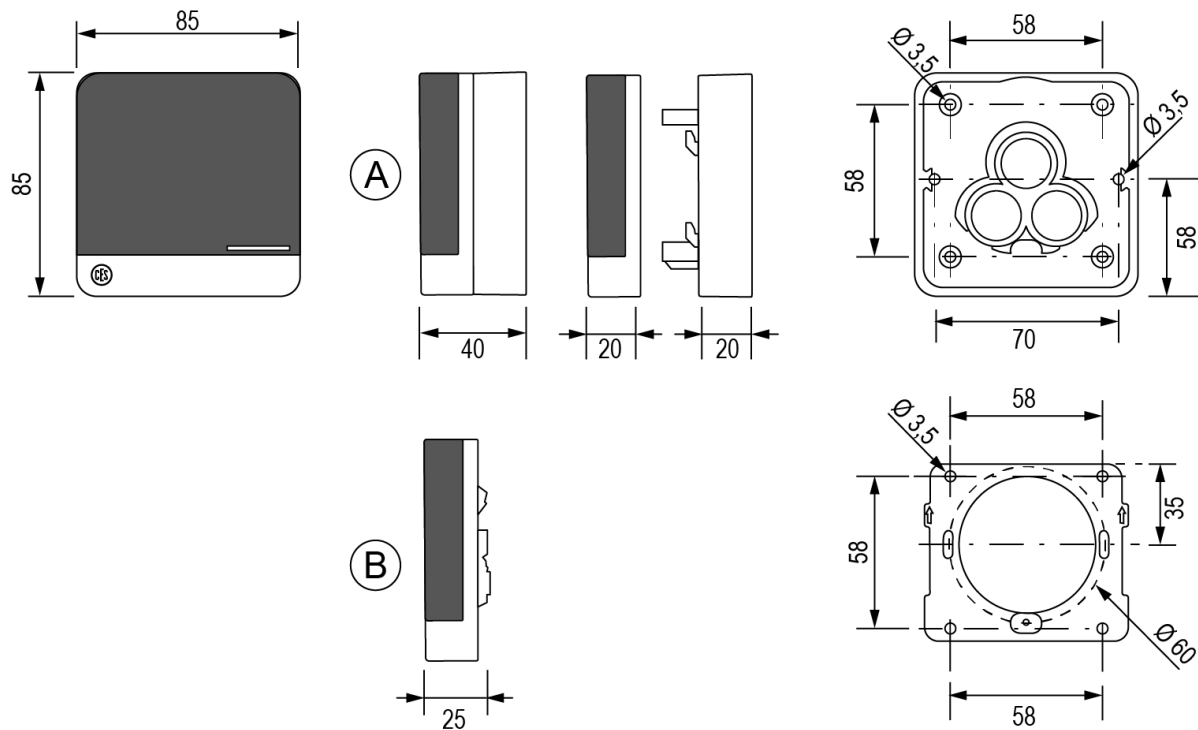
De verpakking van de onderdelen is overwegend van milieuvriendelijke, herbruikbare materialen gemaakt. Het gaat daarbij om:

- ☒ binnen- en buitenverpakking van karton
- ☒ beschermingsfolie/verpakkingsfolie van polyethyleen (PE)

Lever de verpakking in volgens de voorschriften voor gescheiden afvalinzameling.

10 Technische gegevens

Afmetingen



A = opbouw
B = inbouw

Alle gegevens in mm



C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik
Friedrichstraße 243
42551 Velbert, Duitsland
+49 2051 204 0

info@ces.eu

www.ces.eu