

Gebruikers en Installatie handleiding

AlleenWerker Bescherming Set - LoneWorker Protection Set - DATI-PTI



USB Net adapter



Alarm Mobiel



USB Tafel Lader



Centrale Unit

Table of contents

1.	Over deze handleiding	3
1.1	Functie	3
1.2	Digitale versie.....	3
1.3	Vrijwaring en voorwaarden.....	3
2.	BELANGRIJKE VEILIGHEIDS VOORSCHRIFTEN	4
2.1	Voorzorgsmaatregelen en notities.....	4
2.2	Symbolen	4
3.	Introductie	5
3.1	De AWB-Set bevat de volgende items	5
4.	Centrale Unit	6
4.1	Installatie vereisten	6
4.2	Benodigde gereedschappen	6
4.3	Functionele operationele instelling	6
4.4	DIP schakelaar functies.....	6
4.5	Aansluiting van de ingang contacten.....	7
4.5.1	Ingang #1 – USB Tafel Lader bewaking.....	7
4.5.2	Ingang #2 – Automatisch Alarmen prio	7
4.6	Aansluiten van de Relais.....	8
4.7	Voedings aansluitingen	8
4.8	Centrale unit – LED's and Buzzer	8
4.9	Sabotage schakelaar	8
5.	Mobile Alarm Unit.....	9
5.1	Opladen van de Alarm Mobile	9
5.2	Activeren van een alarm op de mobiel	9
5.3	Resetten van een mobiel alarm.....	9
5.4	Resetten van een Pre-Alarm	9
5.5	Mobiele Alarm Unit – LED en Buzzer	10
5.6	Buiten Bereik Melding	10
5.7	Initieel Koppelen van een Alarm Mobiel aan de Centrale Unit	10
5.8	Los koppelen van een Alarm Mobiel en terugzetten in slaap mode	10
6.	Addendum A – Bedrading en Afmetingen	11

1. Over deze handleiding

1.1 Functie

Deze gebruikers en Installatie handleiding geeft de gebruiker en de installateur alle benodigde informatie om de AWB-set (AlleenWerkers Beschermings-Set) te installeren, configureren en voor dagelijkse gebruik.

1.2 Digitale versie

Deze gebruikers en Installatie handleiding is ook beschikbaar als digital file formaat. (Adobe Portable Document File, PDF).

1.3 Vrijwaring en voorwaarden

Atus b.v. behoudt het voorrecht om data en/of specificatie van elke hardware of software genoemd in deze publicatie zonder voorafgaande notificatie aan te passen. Ondanks de uiterste aandacht die genomen is om deze publicatie zo accuraat en correct mogelijk te maken, kan Atus b.v. niet verantwoordelijk gehouden worden voor schade die die ontstaat gebruik van het product.

Deze publicatie bevat Atus eigen informatie en valt onder de copy rechten. Alle rechten zijn aan Atus b.v. voorbehouden. Dit document of onderdelen ervan mogen niet gekopieerd, gereproduceerd of vertaald worden zonder vooraf gaande geschreven goedkeuring van Atus b.v.

2. BELANGRIJKE VEILIGHEIDS VOORSCHRIFTEN

Correct gebruik en service is belangrijk voor een veilige en betrouwbare werking van alle Atus b.v. apparatuur. Sommige activiteiten vereisen het gebruik van instrumenten of instructies die speciaal zijn voor het doel. Deze speciale instrumenten/instructies moeten worden gebruikt bij aanbeveling. Om het risico van persoonlijk letsel en product schade te voorkomen, mag alleen geschoold personeel met het bewustzijn van de gevaren van elektronische apparatuur worden toegestaan te werken met het product. In geen geval mag het oorspronkelijke ontwerp worden aangepast of gewijzigd zonder schriftelijke toestemming van Atus b.v. De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voortvloeiend uit eventuele ongeoorloofde wijzigingen of gebruik van het product.



Waarschuwing:

Om een elektrische schok te voorkomen, haal de elektrische spanning van het product wanneer de centrale unit geopend wordt. Tijdens normaal gebruik moet de centrale unit behuizing altijd gesloten zijn.

2.1 Voorzorgsmaatregelen en notities

De installatie handleiding worden 3 niveaus van voorzorgsmaatregel getoond. De voorzorgsmaatregel geeft het effect aan, als de instructie niet wordt opvolgt.

Soorten maatregelen:

Notitie: Een opmerking geeft meer gegevens.

Attentie: Als u de attentie niet opvolgt, kunt u schade aan de apparatuur veroorzaken.

Waarschuwing: Als u de waarschuwing niet opvolgt, kunt u ernstig persoonlijk letsel of apparatuur schade veroorzaken.

2.2 Symbolen

Deze handleiding toont elke notitie, attentie en waarschuwing met een symbool. Het tekst veld beschrijft de het effect en/of de actie die geadviseerd en/of opgevolgd moet worden.



Waarschuwing:

Een serieus risico voor schade aan personen of apparatuur
Urgente actie om op te volgen of te controleren.



Attentie:

Schade kan ontstaan aan apparatuur of programmering.
Geen gevaar voor personeel of apparatuur.



Notitie:

Gebruikt om informatie te benadrukken.
Er is geen gevaar voor het personeel of apparatuur.

3. Introductie

The AWB-Set (AlleenWerker Bescherming-Set) is een complete 'plug and play' oplossing voor de alleen werkers toepassing. Het is een gebruiksvriendelijk product en eenvoudig te installeren en configureren. De volledige configuratie van de mobiel en de centrale unit kan met een paar dip schakelaars eenvoudig en snel ingesteld worden. Er is geen extra software of programmering nodig.

De centrale unit heeft een aantal in- en uit-gangs contacten voor het aansluiten van externe alarmering en/of sensoren. De ingang contacten kunnen valse alarmen sterk reduceren en afdwingt dat de mobiel ook daadwerkelijk gedragen wordt door de alleen werker. Dit draagt bij tot een verhoogt draagcomfort en de veiligheid van de alleen werker. De uitgangs contacten kunnen externe apparatuur schakelen via relais.

3.1 De AWB-Set bevat de volgende items

Item	Beschrijving
Centrale Unit	Fungeert als draadloze interface tussen de alarm mobiel en de extern aangesloten apparatuur
Alarm Mobiel	Draadloze mobile alarm unit voor bescherming van de alleen werker
USB Tafel lader	Voor het opbergen en laden van de alarm mobiel
USB Net adapter	Voor aansluiten van de USB Tafel lader
Nekkoord	Nekkoord met veiligheids-breek voor het dragen van alarm mobiel (niet getoond in figuur)



4. Centrale Unit



Waarschuwing:

Haal stekker uit het stopcontact bij het openen van de centrale unit
Plaats de tafel oplader en de centrale unit niet in direct zonlicht of in de buurt van andere warmtebronnen bv. radiatoren. Om veiligheids redenen adviseert Atus, alle persoons beveiliging apparatuur aan te sluiten op een UPS (noodstroom voorziening) dit t.b.v. functiebehoud.

4.1 Installatie vereisten

Installeer de centrale unit in op een locatie waar de ontvangst met de mobile meest optimaal is. Dit zal typisch zijn op een hoge plek in het midden van het af te dekken gebied. Vermijd metalen oppervlakken, water en (gewapend) betonnen constructies, deze kunnen van negatieve invloed zijn op de reikwijdte tot de mobiel.

Voorkom dat de centrale unit geïnstalleerd wordt in direct zonlicht en/of in de buurt van andere warmtebronnen.

4.2 Benodigde gereedschappen

Torx schroeven draaier T30 voor het openen van de centrale unit.

Klein platte schroeven draaier of pincet voor het verzetten van de DIP schakelaartjes.

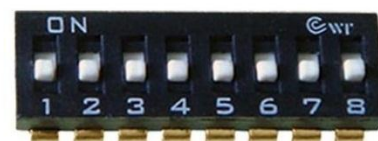
4x 5mm schroeven en/of pluggen om de centrale unit te bevestigen aan de muur.

4.3 Functionele operationele instelling

Haal de stekker uit het stopcontact. Open de centrale unit door het losdraaien van de 4x T30 torx schroeven van de deksel. Sluit de gewenste bedrading aan op de in- en uitgangen. Sluit de gewenste voeding aan 12Vdc of 230Vac en zet de jumper op de gekozen aansluiting. Zet de met de platte schroeven draaier de DIP schakelaartjes in de juiste stand.

4.4 DIP schakelaar functies

Gebruik een kleine platte schroevendraaier om de DIP schakelaar te verzetten.



DIP #	Functie	Beschrijving
DIP 1	Beweging loos detectie	Uit: 3D Beweeg sensor op de alarm mobile uitgeschakeld On: 3D Beweeg sensor op de alarm mobile geactiveerd 30sec. geen beweging resulteert in een pre-alarm op de mobiel 60sec. geen beweging activeert het alarm op de centrale unit
DIP 2	Niet verticaal detectie	Uit: Verticaal detectie op de alarm mobiel uitgeschakeld On: Verticaal detectie op de alarm mobiel geactiveerd 30sec. mobiel >45° gekanteld resulteert in een pre-alarm geluid op de mobiel 60sec. mobiel >45° gekanteld activeert het alarm op de centrale unit
DIP 3	Omval alarm	Uit: Geen effect op de automatische alarmen (bewegingsloos & niet verticaal) On: Bewegingsloos en niet verticaal gelijktijdig in een (pre)alarm
DIP 4	Mobiel vibrator/buzzer	Uit: Vibrator op mobiel geactiveerd voor discrete manuele alarmering On: Buzzer op mobile geactiveerd voor luide manuele alarmering
DIP 5	Central Unit Buzzer	Uit: Buzzer op de centrale unit uitgeschakeld On: Buzzer op de centrale unit geactiveerd
DIP 6	Input 1 (Laadrek bewaakt)	Uit: Input contact 1 actief On: Input contact 1 uitgeschakeld
DIP 7	Relais gedrag	Uit: relais gedragen zich andersom On: relais gedragen zich normaal
DIP 8		(niet actief)
DIP 9		(niet actief)
DIP 10		(niet actief)

* VET gedrukte setting is de standaard fabrieks instelling (alle alarmen geactiveerd, buzzers aan, Input 1 uit)

4.5 Aansluiting van de ingang contacten



Waarschuwing:

Contacten ingangen worden gebruikt voor extra veiligheid en bevordering van het draag comfort van de alleen werker. Misbruik of verkeerd gebruik kan de detectie van een echte alarm situatie belemmeren. Gebruik de input contacten met zorg en informeren / instrueer de alleen werker over de geïnstalleerde configuratie.

INGANG #	Functie
Ingang 1	Zet schakelaar DIP 6 op OFF om Ingang 1 te activeren Als deze ingang gesloten is, wordt de tafel lader bewaakt op illegale rack acties
Ingang 2	Elke kortstondige puls op dit contact, zal de automatische alarm timer doen resetten. Continu sluiten van dit contact zal het automatische alarm deactiveren.

4.5.1 Ingang #1 – USB Tafel Lader bewaking

Sluit dit contact om de tafel lader te bewaken. De volgende acties worden gemarkeerd als illegaal en zal resulteren in een alarm op de centrale eenheid;

- 1) Mobile niet verwijderd uit de USB tafel lader binnen 5 minuten na het openen van het contact
- 2) Contact wordt niet gesloten binnen 5 minuten nadat de mobiel weer terug geplaatst is in de tafel lader.
- 3) Mobile wordt verwijderd uit de USB tafel lader wanneer het contact nog gesloten is

Voorbeeld 1:

Sluit de ingang aan op het inbraak systeem van de alleen werkers omgeving. b.v. winkel/kantoor.

De alleen werker komt in binnen in het pand en schakelt het inbraak systeem uit. Binnen 5 minuten moet daarna ook de mobiel uit rack genomen worden anders zal het alarm contact gesloten worden. De werknemer is dus beschermt tijdens het openen van het pand en heeft tijdens de aanwezige uren gedwongen een mobiel in gebruik.

Bij het sluiten van de pand, moet de mobiel eerst in de USB lader worden geplaatst en binnen 5 minuten moet het inbraak systeem weer ingeschakeld worden. Vergeet men de mobile op te laden of het inbraak alarm te activeren dan wordt het alarm contact gesloten.

Wanneer de mobiel uit de tafel lader genomen terwijl het inbraak alarm actief is zal het alarm contact op de centrale unit ook geactiveerd worden.

Voorbeeld 2:

Sluit de ingang aan op de licht schakelaar van de alleen werkers ruimte.

Als de alleen werker de ruimte betreedt en het licht aan schakelt, moet de mobile binnen 5 minuten de mobiel in gebruik genomen worden. Wordt dit vergeten dan zal het alarm contact sluiten. Dit voorkomt werkzaamheden zonder mobiel en een onveilige werksituatie!

Wanneer de alleen werker ruimte verlaat moet de mobile eerst in de tafellader geplaatst worden alvorens het licht uitschakeld wordt. (Garandeert dat bij aanvang de mobiel aanwezig is en volledig opgeladen)

Wanneer de mobiele uit de tabel lader wordt genomen en de verplichte voorzorgsmaatregel zijn niet genomen zal ook het alarm geactiveerd worden.(Garandeert een veilige werk omgeving)

4.5.2 Ingang #2 – Automatisch Alarmen prio

De alleen werker alarm mobile heeft een ingebouwde 3D-sensor om elke bewegingen van het alarm mobiele monitoren.

- Wanneer het contact gesloten is, zijn de automatische alarmen uitgeschakeld. (Onafhankelijk van de DIP schakelaars)
- Wanneer het contact kortstondig gesloten is wordt de automatische (pre)alarm detectie timers gereset.

Externe sensoren zoals camera's en infrarood sensoren (PIR) kunnen ook beweging en welzijn van de alleen werker detecteren. Deze externe sensoren kunnen enorm bijdragen tot een verhoogd werk comfort van de alleen werker. Zolang er beweging in de ruimte is, zal de timer gereset worden en geen valse (pre)alarmen activeren.

Met kan tevens met een extra schakelaar, de automatische alarmen (tijdelijk) uitschakelen als de situatie dit toelaat.

Voorbeeld 1:

Verbind de ingang met de PIR van het inbraak systeem. Als de alleen werker stil zit en er activiteit in de ruimte is, zal de automatische alarm timer continu gereset worden en bewegingloos alarm niet geactiveerd worden.

Voorbeeld 2:

Verbind de ingang met een schakelaar. Als de situatie het toestaat kan de gebruiker zelf het automatisch alarm op de mobile in- of uit- schakelen. B.v. tijdens de middag lunch of tijdens liggende werkzaamheden (in een garage onder een auto).

4.6 Aansluiten van de Relais

De centrale heeft 4 galvanisch gescheiden relais uitgangen.
Elke uitgang kan aangesloten worden als in-rust-open (NO) of in-rust-gesloten (NC)

RELAIS #	Functie
Relais 1	Detectie van; Manueel alarm, Bewegingsloos alarm, Niet-verticaal alarm, Omval alarm of tafel lader bewaking alarm. (Alarm detectie)
Relais 2	Detectie van communicatie met de aangesloten alarm mobiel (buiten bereik meldingen)
Relais 3	Detectie van alarm mobiel wel of niet in het laadrek (absent/present)
Relais 4	Detectie van de batterij status van de mobiel (kritisch batterij niveau)



Note:
Sluit geen draden aan langer 3 meter

4.7 Voedings aansluitingen

De centrale unit heeft een netspanning 230V en een 12V aansluiting. Een 12volt adapter is verkrijgbaar via uw installateur.

INGANG	Functie
Netspanning	100 – 240 Volt ac ; Fused 2A
Laagspanning	10 – 14 Volt dc ; Fused 2A



Notitie:
Gebruik de jumper “Vac/Vdc” voor de keuze van netspanning of laagspanning.
Fabrieks instelling is (100 – 240Vac)

4.8 Centrale unit – LED's and Buzzer

De Central Unit heeft een interne buzzer en 2 LED's

Indicatie	Functie
Power LED (groen)	Groene LED is aan wanneer de Centrale unit “aan” is
Status LED (Rood)	Rode LED knippert als er een ongewone of alarm status is
Interne Buzzer	Buzzer klinkt bij koppeling van alarm mobiel (pairing) of tijdens een actief alarm

Zie tabel voor de LED's en Buzzer patronen op de Centrale Unit;

STATUS	Central Unit LED & Beep Patterns															
Power LED																
Status LED, Paired (1x)																
Status LED, Out-Of-Range																
Status LED, Alarm																

Buzzer op de Centrale Unit kan aan- of uit- geschakeld worden met schakelaar DIP 5

4.9 Centrale Unit Sabotage Schakelaar

In de binnenzijde van de centrale unit behuizing is een sabotageschakelaar gemonteerd. Sluit deze schakelaar aan op een externe bewakings eenheid om (ongeeoorloofd) openen en/of sluiten van de centrale unit te detecteren.

5. Mobile Alarm Unit



Waarschuwing:

Voor een continue veilig gebruik van de AWB-Set, open nooit de alarm mobiel
Probeer niet de mobiele te herstellen of de batterij te vervangen. Neem contact op met uw installateur.

5.1 Opladen van de Alarm Mobile

Installeer USB Tafel Lader op locatie waar ruim RF dekking is van de centrale unit. Wanneer de mobiele op de juiste manier in het laadrack word geplaatst klinken er 2 korte bliepjes, zal de groene LED aangaan en wordt de batterij van de alarm mobile geladen. Wanneer de mobiele uit de USB tafel lader wordt genomen klinken er 2 bliepjes en de mobile is klaar voor gebruik.

5.2 Activeren van een alarm op de mobiel

Manueel alarm:	Druk de grote alarm knop >2 seconden om een manueel alarm te activeren
Bewegingsloos alarm:	Geen beweging met mobile voor 30 seconden resulteert in een pre-alarm op de alarm mobiel Geen beweging met mobile voor 60 seconden resulteert in een alarm op de centrale unit
Niet-verticaal alarm:	Mobile 30seconden > 45° gekanteld geeft een pre-alarm op de alarm mobiel Mobile 60seconden > 45° gekanteld geeft een alarm op de centrale unit
Omval alarm:	Mobile 30seconden bewegingsloos en > 45° gekanteld resulteert in een pre-alarm op de mobiel Mobile 60seconden bewegingsloos en > 45° gekanteld resulteert in een alarm op de Centrale Unit

Automatische alarm DIP Schakelaar settings op de Centrale Unit

DIP 1	DIP 2	DIP3	Resultaat
AAN	Uit	Uit	Bewegingsloos geactiveerd
Uit	AAN	Uit	Niet-verticaal alarm (kantel alarm) geactiveerd
AAN	AAN	Uit	Bewegingsloos & Niet-verticaal alarm geactiveerd (OF functie)
X	X	ON	Omval alarm geactiveerd (Bewegingsloos & Niet-verticaal alarm gekoppeld) (EN functie)

X = Maakt niet uit

Aan = is op de schakelaar aangegeven als **ON**



Ingang 2 is overheersend aan de DIP schakelaars
Automatisch alarmeren zijn uitgeschakeld als ingang 2 gesloten is.

5.3 Resetten van een mobiel alarm

Om een manueel of automatisch alarm te resetten, doe een van de volgende acties;

- Druk kort op de alarm knop
- Plaats de mobiel in de USB tafel lader

5.4 Resetten van een Pre-Alarm

Om een pre-alarm op een alarm mobiel terug te zetten, doe een van de volgende acties;

- Druk kort op de alarm knop
- Plaats de mobiel in de USB tafel lader
- Beweeg de mobile en breng deze in de verticale positie
- Korte trigger op ingang 2

5.5 Mobiele Alarm Unit – LED en Buzzer

Voor de LED en buzzer patronen van de Alarm Mobiel zie de volgende tabel;

STATUS	Mobiel LED & Buzzer Patronen															
Normal Bedrijf																
In-Rek of Uit-rek (1x)																
Batterij laden																
Batterij volgeladen																
Batterij kritieke lading ₅																
Mobiel buiten bereik _{1,5}																
Losgekoppeld _{2,5}																
Koppeling succesvol (1x)																
Pre-Alarm ₃																
Alarm ₄																

- 1 Buiten bereik zal maximaal 5 minuten bliepen of als er kort op de alarm knop gedrukt wordt (<1sec).
- 2 Wacht 1 min of druk 2 seconden om de mobiel weer terug te zetten in slaap mode
- 3 De eerste paar seconden buzzer van een pre-alarm zijn in een lager volume zijn
- 4 Bij een manueel alarm bliept de alarm mobiel maximaal 5 minuten
Automatisch Alarm bliept door tot dat de batterij leeg is (locatie doeleinden). Langzamer bliep patroon na 5 minuten
- 5 Om de bleep uit te zetten druk de alarm knop kort (<1sec).

5.6 Buiten Bereik Melding

De alarm mobiel staat continue in verbinding met de centrale. Als deze beveiligde verbinding verbreekt zal de mobile dit binnen 1 minuut signaleren naar de gebruiker.

De mobile zal buiten bereik signaleren naar de gebruiker als;

- De centrale unit uitvalt of uitgeschakeld wordt
- Als de afstand tussen de Centrale Unit en alarm mobiel te groot wordt.

De alarm mobile zal automatisch weer opnieuw verbinden als deze weer in bereik van de centrale unit komt.

Wanneer een alarm wordt gemaakt op de mobile zal deze de alarm oproep blijven herhalen tot dat de verbinding met de centrale unit weer hersteld is.

5.7 Initieel Koppelen van een Alarm Mobiel aan de Centrale Unit

Om de alarm mobiel met centrale unit te koppelen (initieel), gaat u als volgt te werk;

- 1) Schakel de centrale unit aan
- 2) Druk op de alarmknop van de mobiel en houd de mobile tegen de behuizing van de centrale unit
- 3) De alarm mobile zal 3x piepen zodra deze herkent wordt
- 4) Als de centrale unit 3x piept, is de koppeling procedure succesvol



Er kan maar 1 mobiel verbonden zijn met de centrale unit
Tijdens de koppeling moet de mobiel tegen de centrale unit gedrukt worden.
Als de mobiel niet binnen 1 minuut gekoppeld is gaat deze automatisch terug in slaap mode

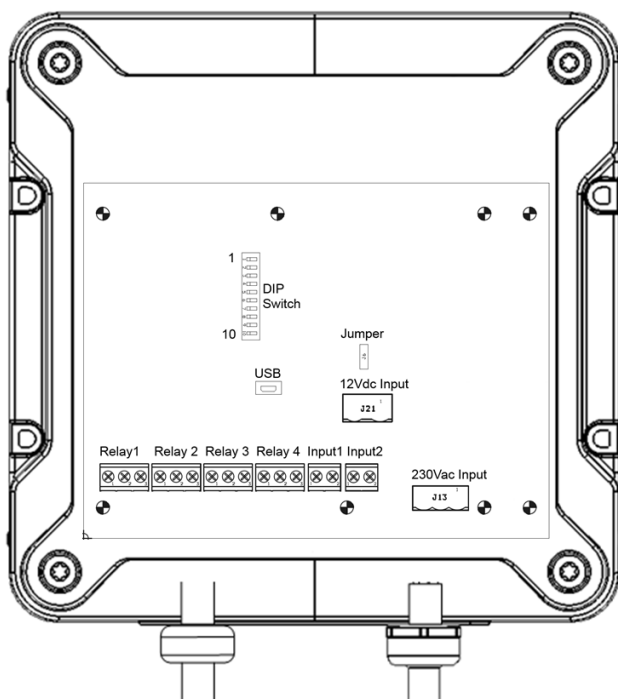
5.8 Los koppelen van een Alarm Mobiel en terugzetten in slaap mode

De Alarm Mobiel kan losgekoppeld worden van de centrale unit. Een correct losgekoppelde mobile gaat automatisch in de batterij save (slaap mode) mode gezet worden. Om de alarm mobile los te koppelen ga als volgt te werk;

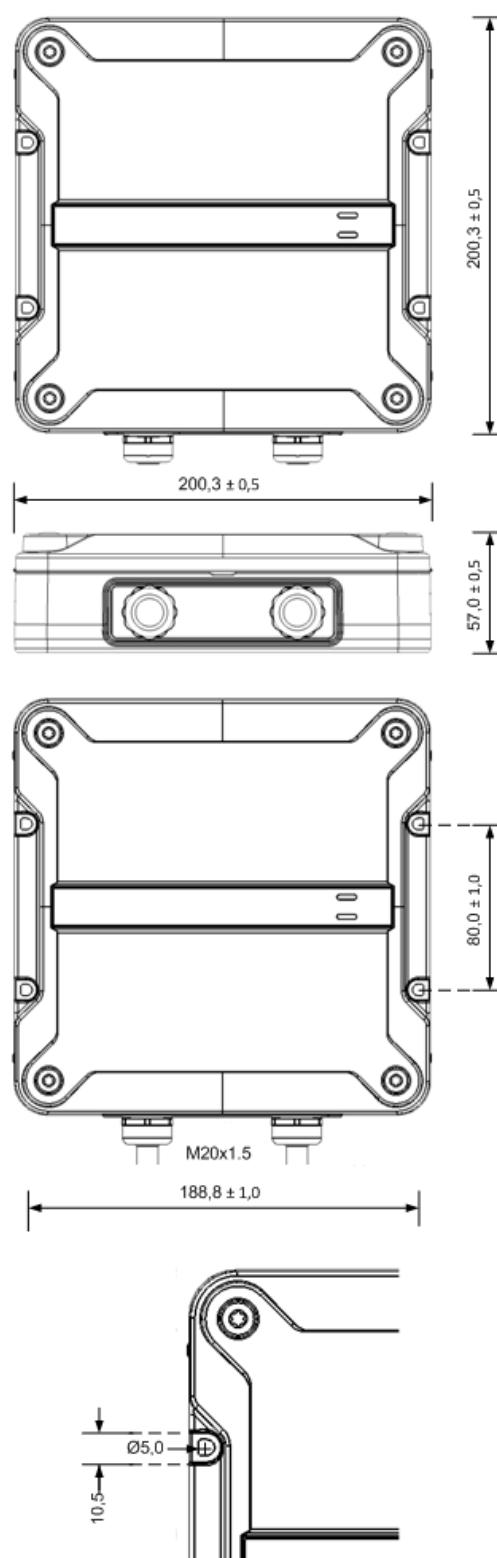
- 1) Zet de mobiele in de USB tafel Lader
- 2) Druk op de alarmknop gedurende 10 seconden
- 3) Na 10 seconden piepen is de alarm mobiel ontkoppeld (batterij spaarstand)

6. Addendum A – Bedrading en Afmetingen

Connector Diagram

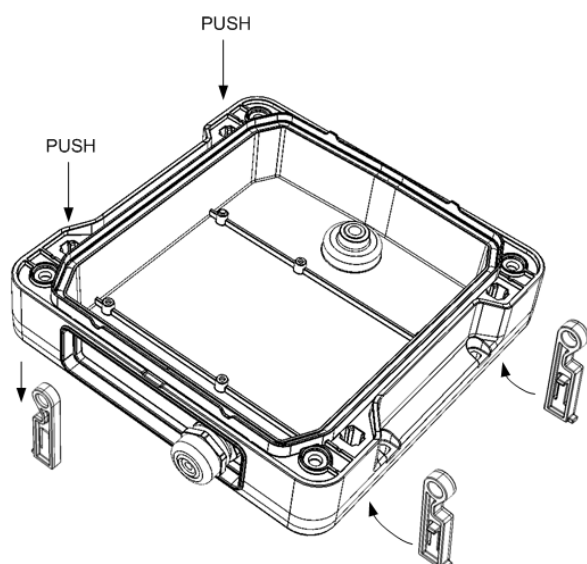


Afmetingen



Scharnieren

De deksel van de centrale unit behuizing bevat twee scharnieren die links of rechts geplaatst kunnen worden. Het figuur hieronder laat zien hoe de locatie van de scharnieren te veranderen is. De scharnieren moeten worden verwijderd en ingebracht worden via de onderkant van de behuizing.





© 2016 Atus B.V. All rights reserved

Gegevens in deze publicatie kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving
UI_AWB-SET_NL_1643