



TECHNISCHE INSTRUCTIE

Instructie en informatie over Casadatalink webbased en hoe deze te gebruiken met externe software.

*Casadatalink 3.0
versie: 20190101*



Casadatalink

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Installatie en prerequisites.....	2
Executable	2
Gebruik	3
Opstartparameters.....	5
Hulpprogramma	6
Voorbeeld XML-Fragment	7

Inleiding

Casadatalink 3.0 webbased is een hulpprogramma voor softwarehuizen om de online kostengegevens van de Casadatawebsite beschikbaar te krijgen voor verdere verwerking in de eigen software.

Indien een eindgebruiker een abonnement heeft op Casadata kostengegevens en op Casadatalink dan is het mogelijk om op de website van Casadata kostengegevens in xml-formaat klaar te zetten. Het monitorprogramma Casadatalink checked de website Casadata of er kosten gegevens klaar staan en haalt deze binnen op de computer van de eindgebruiker. Dit kan op verschillende manieren zoals in dit document verder uitgelegd.

Casadatalink is uitdrukkelijk niet bedoeld voor eindgebruikers of off-line gebruik van de kostengegevens van Casadata.

Voor off-line gebruik van de kostengegevens van Casadata kunt u contact opnemen via de website met de redactie van Casadata.

Installatie en prerequisites

Casadatalink 3.0 is een 32 bits .net windowsapplicatie.

Voor de werking zijn de volgende prerequisites nodig.

- Dot net framework 4.6.1 (te downloaden van www.microsoft.com)

Executable

De naam van de executable is Casadatalinkwebbased.exe en kan in dezelfde map als de aanroepende executable van het softwarehuis geïnstalleerd te worden.

Casadatalinkwebbased.exe dient in de installatieprocedure van het aanroepende programma van het softwarehuis opgenomen te worden, inclusief de eventuele controle en installatie van het '.net framework 4.6.1'.

Gebruik

CasadataLinkwebbased.exe wordt met parameters aangeroepen.

In dit document is een opsomming van de parameters opgenomen en wordt hun functie uitgelegd.

De eerste keer dat het programma opgestart wordt zal het de gebruiker om de inlognaam en wachtwoord vragen die bij het CasadataLinkabonnement van de gebruiker horen.

Deze gegevens worden per abonnement per e-mail aan de gebruiker verstrekt.



Als de inloggegevens bekend zijn zal het programma na opstarten als icoon in de taakbalk zichtbaar zijn.



Tevens wordt de standaardwebbrowser opgestart en automatisch ingelogd op de Casadatawebsite. De gebruiker kan nu browsen in de kostengegevens op de website.

In de kostentabellen is er een knop 'XML' beschikbaar. Als hier op geklikt wordt zet de website een xml fragment met kostengegevens klaar op de webservice. Deze kostengegevens worden door het monitorprogramma opgevraagd en afhankelijk van de parameters verwerkt.

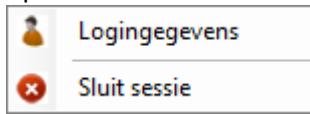


Kosten in euro per eenheid (peildatum: 18 augustus 2013)

Activiteit	Dikte dekvloer in mm	Eenheid	Excl. BTW		Incl. BTW	
			Directe kosten	Indirecte kosten en bedrijfsmarge	Totaal	Eindtotaal
<input type="checkbox"/> XML Cementdekvloer aanbrengen, zonder opruwen en aanbranden ondervloer	30 mm	m2	<u>13,61</u>	<u>2,31</u>	15,92	19,26
<input type="checkbox"/> XML	40 mm	m2	<u>14,75</u>	<u>2,51</u>	17,25	20,87
<input type="checkbox"/> XML	50 mm	m2	<u>17,10</u>	<u>2,91</u>	20,01	24,21

Contextmenu icoon

Door met de rechtermuisknop op het icoon te klikken verschijnt een contextmenu met daarin de opties:



Met 'Logingegevens' kan de gebruiker zijn logingegevens wijzigen/controleren.

Met 'Sluit sessie' wordt de actieve sessie van Casadatalink Monitor afgesloten.

Opstartparameters

De parameters die meegegeven kunnen worden:

1. BASEURL= <https://www.casadata.nl/casadatalink/>
Dit is de url die in de standaardbrowser geopend wordt om naar de Casadata website te gaan en om de Casadatalink webservice voor uw gebruiker te activeren.
2. TIMEOUT=300
Hier kan in seconden aangegeven worden wanneer Casadatalink monitor zichzelf af moet sluiten. Indien niets opgegeven sluit het programma zich na 300 seconden af.
3. INTERVAL=10
Het aantal seconden waartussen Casadatalink Monitor de webservice van Casadatalink checked of er al gegevens staan.
4. FILE='c:\test\test.xml'
Als de gebruiker kosten aanklikt, dan wordt het geselecteerde item als xml weggeschreven naar dit bestand. Als de folder niet bestaat of toegankelijk is, volgt een foutmelding. Let op: de bestandsnaam inclusief volledig pad moet tussen apostrofs staan
5. CLIPBOARD=TRUE
Als de gebruiker kosten aanklikt, dan wordt het geselecteerde item als xml weggeschreven op het klembord.
6. HWND=nummer
Als de gebruiker kosten aanklikt, dan wordt het geselecteerde item als xml tekst weggeschreven in het component met de aangegeven windows handle. (zie voorbeeld)
7. AUTOCLOSE=TRUE
Nadat de gebruiker kosten aanklikt en eventueel een xml fragment is aangemaakt, zal het programma worden gestopt en de geopende browser worden gesloten.
8. SHOWRES=TRUE
Met de parameter SHOWRES=TRUE verschijnt het XML fragment als een msgbox in beeld na klikken op de kosten. Bedoeld voor testdoeleinden.
9. NLSFB=code (bv: NLSFB=5212)
Indien deze NISfb-code gevonden wordt zal de boom bij dit item openklappen. De NISfb-code kan in 4 posities opgegeven worden. De code dient zonder punten opgegeven te worden.
10. STABU=code (bv: STABU=2452)
Indien deze Stabu-code gevonden wordt zal de boom bij dit item openklappen. De Stabu-code kan in 4 posities opgegeven worden. De code dient zonder punten opgegeven te worden.
11. TABEL=code (bv: TABEL=12.11.260)
Indien deze Tabelcode gevonden wordt zal de boom bij dit item openklappen. De tabelcode bestaat uit drie getallen gescheiden door een punt.
12. COLLECT=TRUE
Totdat het programma (door de gebruiker of door de timeout) wordt afgesloten worden de gegevens van de geselecteerde items in de xml bijgevoegd in plaats van telkens vervangen.
13. PROGCODE=###
De programmacode is verplicht en voor ieder aanroepend programma en leverancier uniek. De programmacode wordt u verstrekt door Casadata.

Parameters worden gescheiden door een spatie, en kunnen in alle combinaties worden meegegeven.

Voorbeeld

Voorbeeld in VB.net:

```
Shell("c:\program files\uw programma\Casadatalinkwebbased.exe HWND=" &  
yourTextControl.Handle.ToString & " AUTOCLOSE=TRUE", AppWinStyle.NormalFocus)
```

Voorbeeld in C#.net:

```
Interaction.Shell("c:\\program files\\uw programma\\Casadatalinkwebbased.exe HWND=" +  
yourTextControl.Handle.ToString + " AUTOCLOSE=TRUE", AppWinStyle.NormalFocus);
```

Hulpprogramma

Voor softwarehuizen is een hulpprogramma beschikbaar, clwbTest.exe, waarmee de opstartstring voor de verschillende parameters gegenereerd kan worden.

Indien geldige abonnementsgegevens worden ingevuld kan het programma ook gebruikt worden om de werking van het monitorprogramma te controleren.

Parameters

Programma
E:\Docs\OneDrive\Noordgrens\OneDrive - Noordgrens\Sourcecode\Casadata\CasaLink\Webbased\CasaLink\Webbased\obj\x86\Debug\CasaDataLink\Webbased.exe

Basis url om Casadatawebsite op te starten:
https://www.casadata.nl/casadatalink/

Sluit het programma en de browser als er één resultaat is gevonden **Interval in seconden dat de webservice gecheckt moet worden** 10
 Verzamel alle resultaten, het programma moet handmatig/programmatisch gesloten worden **Tijd in seconden waarbij casalinkmonitor zichzelf automatisch sluit** 300

Toon resultaat

Zet resultaat op clipboard **Ga naar tabel** 21.16.221 Bestand waar het resultaat in opgeslagen moet worden.
 Zet resultaat in textbox **Ga naar nlsfbcode** 4321 c:\casalinexporttest.xml
 Resultaat in messagebox **Ga naar stabucode** 4231 **Programmacode (Verplicht)** Uw-programmacode
 Geen zoekactie

Resultaat

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Casadata> <Table id="1117"> <Stabu>2150</Stabu> <Nlsfb>1612</Nlsfb> <Mmw>110</Mmw> <TableCode>21.16.221</TableCode>  
<Description>Betonnen balkenfundering aanbrengen met Pecafil-bekisting, staal in polyethyleen folie, 100 m lengte</Description> <Url>https://www.casadata.nl/data/woning-en-  
gebouw/bouwkostenwijzer/21-betonwerk-1hw-en-prefab/fundering-balk/betonnen-balkenfundering-aanbrengen-met-pecafil-bekisting-staal-in-polyethyleen-folie-100-m-lengte</Url>  
<Header1>Activiteit</Header1> <Header2>Omschrijving</Header2> <Header3>Bijzonderheid</Header3> <PresentationTableRow id="24917"> <Description1>Betonnen
```

Opstartstring:
E:\Docs\OneDrive\Noordgrens\OneDrive - Noordgrens\Sourcecode\Casadata\CasaLink\Webbased\CasaLink\Webbased\obj\x86\Debug\CasaDataLink\Webbased.exe
BASEURL=https://www.casadata.nl/casadatalink/ AUTOCLOSE=TRUE INTERVAL=10 TIMEOUT=300 TABEL=21.16.221 HWND=2753984 PROGCODE=Uw-programmacode

De gegenereerde handle hoort bij DIT programma. Let er op de correcte pointer in uw eigen programma te gebruiken!

Start Sluit venster

Voorbeeld XML-Fragment

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Casadata>
```

```
<Table id="1117">
```

```
<Stabu>2150</Stabu>
```

```
<Nlsfb>1612</Nlsfb>
```

```
<Mmw>110</Mmw>
```

```
<TableCode>21.16.221</TableCode>
```

```
<Description>Betonnen balkenfundering aanbrengen met Pecafil-bekisting, staalmaat in polyethyleen folie, 100 m lengte</Description>
```

```
<Url>https://www.casadata.nl/data/woning-en-gebouw/bouwkostenwijzer/21-betonwerk-ihw-en-prefab/fundering-balk/betonnen-balkenfundering-aanbrengen-met-pecafil-bekisting-staalmaat-in-polyethyleen-folie-100-m-lengte/</Url>
```

```
<Header1>Activiteit</Header1>
```

```
<Header2>Omschrijving</Header2>
```

```
<Header3>Bijzonderheid</Header3>
```

```
<PresentationTableRow id="24917">
```

```
<Description1>Betonnen balkenfundering aanbrengen, 100 m lengte</Description1>
```

```
<Description2>Met Pecafil-bekisting, staalmaat in polyethyleen folie</Description2>
```

```
<Description3>300 x 400 mm balkafmeting</Description3>
```

```
<Unit>m</Unit>
```

```
<DirectCosts>69,05</DirectCosts>
```

```
<IndirectCostsPercentage>17</IndirectCostsPercentage>
```

```
<Collections>
```

```
<Collection id="17019">
```

```
<Title>Balkenfundering aanbrengen met Pecafil-bekisting, staalmaat ingekapseld in polyethyleenfolie, afmeting 300 x 400 mm, lengte 75 - 125 m</Title>
```

```
<Description>Prefab wapeningskorven 10 kg/m1, betondekking 25 mm d.m.v. Max Frank afstandhouders. Betonkwaliteit C 20/25-CX3-S3. Storten beton in fundatie vanuit de mixerpomp (mipo).</Description>
```


<Stabu>2150</Stabu>

<Nlsfb>1612</Nlsfb>

<Mmw>110</Mmw>

<Amount>1</Amount>

<DefaultAmount>100</DefaultAmount>

<Unit>m</Unit>

<TotalHours>.54</TotalHours>

<TotalLabourCosts>22.89</TotalLabourCosts>

<TotalMaterialCosts>46.16</TotalMaterialCosts>

<Labours>

<Labour id="3184">

<Description>Zandbed egaliseren</Description>

<Remarks>Stroken, vloeren, poeren, balken, vorstranden</Remarks>

<Amount>0.700000</Amount>

<Eenheid>m2</Eenheid>

<HoursPerUnit>.1</HoursPerUnit>

<HourRate>42.12</HourRate>

<Costs>2.95</Costs>

<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>

<RateId>13</RateId>

</Labour>

</Labours>

<Labours>

<Labour id="8614">

<Description>Pecafil funderingsbekisting stellen</Description>

<Remarks>Max Frank, staal mat met verschillende staafdiktes en omwikkeld met een krimpfolie uit polyethyleen. tot 30 m1</Remarks>

<Amount>1.100000</Amount>

<Eenheid>m2</Eenheid>

<HoursPerUnit>.15</HoursPerUnit>

<HourRate>42.12</HourRate>

<Costs>6.95</Costs>

<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>

<RateId>13</RateId>

</Labour>

</Labours>

<Labours>

<Labour id="8615">

<Description>Prefab wapening (incl. afstandhouder-trekstaaf) aanbrengen</Description>

<Remarks>Funderingsbalken m.b.v. Max Frank bekistingssysteem, ca. 10 kg/m1</Remarks>

<Amount>10.000000</Amount>

<Eenheid>kg</Eenheid>

<HoursPerUnit>.01</HoursPerUnit>

<HourRate>42.12</HourRate>

<Costs>4.21</Costs>

<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>

<RateId>13</RateId>

</Labour>

</Labours>

<Labours>

<Labour id="8616">

<Description>Houten bovenframe aanbrengen</Description>

<Remarks>Funderingsbalken m.b.v. Max Frank bekistingssysteem</Remarks>

<Amount>1.000000</Amount>

<Eenheid>m</Eenheid>

<HoursPerUnit>.1</HoursPerUnit>
<HourRate>42.12</HourRate>
<Costs>4.21</Costs>
<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>
<RateId>13</RateId>
</Labour>
</Labours>
<Labours>
<Labour id="6685">
<Description>Beton storten met mixerpomp (mipo)</Description>
<Remarks>Balkenfundering, 11,25 - 13,75 m3; Poeren/stiepen en stroken, 17,5 - 22, 5 m3</Remarks>
<Amount>0.120000</Amount>
<Eenheid>m3</Eenheid>
<HoursPerUnit>.57</HoursPerUnit>
<HourRate>42.12</HourRate>
<Costs>2.88</Costs>
<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>
<RateId>13</RateId>
</Labour>
</Labours>
<Labours>
<Labour id="8617">
<Description>Houten bovenframe verwijderen</Description>
<Remarks>Funderingsbalken m.b.v. Max Frank bekistingssysteem</Remarks>
<Amount>1.000000</Amount>
<Eenheid>m</Eenheid>
<HoursPerUnit>.04</HoursPerUnit>

```
<HourRate>42.12</HourRate>
<Costs>1.68</Costs>
<RateGroup>Betonwerk (constructief en niet-constructief)</RateGroup>
<RateId>13</RateId>
</Labour>
</Labours>
<Materials>
<Material id="14147">
  <Description>Max Frank prefab bekisting, U-vorm Pecafil, 300 x 400 mm</Description>
  <Remarks />
  <Amount>1.000000</Amount>
  <Eenheid>m</Eenheid>
  <CostsPerUnit>10.53</CostsPerUnit>
  <Costs>10.53</Costs>
</Material>
</Materials>
<Materials>
<Material id="14094">
  <Description>Afstandhouder-trekstaaf h.o.h. 600 mm</Description>
  <Remarks />
  <Amount>1.670000</Amount>
  <Eenheid>stk</Eenheid>
  <CostsPerUnit>1.24</CostsPerUnit>
  <Costs>2.07</Costs>
</Material>
</Materials>
<Materials>
```

```
<Material id="2012">
  <Description>Vurenhout C, geschaafd, 46 x 71 mm</Description>
  <Remarks />
  <Amount>3.000000</Amount>
  <Eenheid>m</Eenheid>
  <CostsPerUnit>1.34</CostsPerUnit>
  <Costs>4.02</Costs>
</Material>
</Materials>
<Materials>
  <Material id="14095">
    <Description>Afstandhouders type Max Frank / 12 st. per m1</Description>
    <Remarks />
    <Amount>12.000000</Amount>
    <Eenheid>stk</Eenheid>
    <CostsPerUnit>.15</CostsPerUnit>
    <Costs>1.75</Costs>
  </Material>
</Materials>
<Materials>
  <Material id="12630">
    <Description>Prefab wapeningskorven, 10 kg/m1 bekisting</Description>
    <Remarks />
    <Amount>10.000000</Amount>
    <Eenheid>kg</Eenheid>
    <CostsPerUnit>1.42</CostsPerUnit>
    <Costs>14.24</Costs>
  </Material>
</Materials>
```

</Material>

</Materials>

<Materials>

<Material id="197">

<Description>Beton, C20/25-XC3-S3</Description>

<Remarks />

<Amount>0.120000</Amount>

<Eenheid>m3</Eenheid>

<CostsPerUnit>84</CostsPerUnit>

<Costs>10.08</Costs>

</Material>

</Materials>

<Materials>

<Material id="2853">

<Description>Mixerpomp, aan-/afvoerkosten</Description>

<Remarks />

<Amount>0.010000</Amount>

<Eenheid>post</Eenheid>

<CostsPerUnit>286</CostsPerUnit>

<Costs>2.86</Costs>

</Material>

</Materials>

<Materials>

<Material id="2455">

<Description>Toeslag pompen, meer dan 7 m3</Description>

<Remarks />

<Amount>0.050000</Amount>

<Eenheid>m3</Eenheid>

<CostsPerUnit>12</CostsPerUnit>

<Costs>.6</Costs>

</Material>

</Materials>

</Collection>

</Collections>

</PresentationTableRow>

</Table>

</Casadata>