



---

# UWP 3.0 WEB APP

---

**BRUGERVEJLEDNING**

mar. '21

# Indeks

---

Indeks .....	2
Opdateret version .....	8
Introduktion .....	9
Generel beskrivelse .....	9
Systemarkitektur .....	10
Hovedfunktioner .....	11
Kompatible systemer (M2M) .....	11
Installation og tilgang første gang .....	12
Tilgang - første gang .....	12
Brugerinterface .....	13
Værd at vide .....	13
Installation .....	13
Typer af brugere .....	13
Fri adgang .....	14
Hjemmeside .....	15
Brugerinterface .....	16
Opsætning af hjemmesiden .....	17
Hovedmenu .....	18
Tilgå Hovedmenu .....	18
Brugerinterface .....	19
Tjenester (automationsserver): .....	20
Tilgå tjenester .....	20
Brugerinterface .....	21
Data push-tjeneste .....	21
Azure IoT Hub tjeneste .....	22
AWS IoT tjeneste .....	23
Modbus gateway .....	24
Fjernsupport VPN .....	24
API .....	24
EDP-push-tjeneste .....	25
UWP secure bridge function .....	26
EnelX IoT push-tjenester .....	27
Værd at vide .....	29
Funktioner i Data push-tjenester .....	29

Azure IoT Hub-tjeneste .....	29
AWS IoT service .....	29
Modbus gateway-tjeneste .....	30
Fjernsupport VPN-tjeneste .....	33
API .....	33
EDP-push-tjeneste .....	33
UWP Secure Bridge-funktion .....	33
EnelX IoT push-tjenester .....	34
Sådan gør du .....	35
Sådan konfigurerer du Data push-tjenesten .....	35
Konfigurering af Azure IoT Hub-tjeneste .....	36
Konfigurering af AWS IoT -tjeneste .....	37
Håndtering af Modbus gateway-tjenesten .....	38
Håndtering af fjernsupport over VPN-tjenesten .....	38
Aktivér VPN-tjenesten til MAIA Cloud .....	38
Håndtering af EDP-push-tjenesten .....	39
Aktivér UWP Secure Bridge-funktionen .....	40
Konfigurer EnelX IoT push-tjenester .....	40
Systemindstillinger .....	41
Tilgå Systemindstillinger .....	41
Brugerinterface .....	42
Indstillingsmenu .....	43
Tilgå Indstillingsmenu .....	43
Brugerinterface .....	44
Instrumentpaneler .....	45
Tilgå funktions-instrumentpanel .....	45
Tilgå brugerdefineret instrumentpanel .....	46
Brugerinterface .....	47
Fælles elementer .....	47
Widget instrumentbord .....	48
Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer .....	49
Instrumentbord til Diagramskabeloner .....	50
Energioversigt-instrumentbord .....	51
Værd at vide .....	52
Hvad er et instrumentbord .....	52
Funktions-instrumentpanel .....	52
Brugertilpasset instrumentbord .....	53

Sådan gør du .....	54
Oprettelse af brugerdefineret instrumentpanel .....	54
Sådan håndteres en diagramskabelon.....	55
Widgets.....	56
Brugerinterface.....	57
Almindelige komponenter.....	57
Værd at vide.....	58
Hvad er en widget.....	58
Typer af widgets .....	58
Sådan gør du .....	62
Oprettelse af en ny widget .....	62
Sådan oprettes et diagram.....	63
Sådan fjernes en widget .....	66
Flytning af en widget til en anden side .....	66
Sådan kopieres en widget.....	66
Sådan planlægges en hændelse.....	67
Sådan håndteres widget-indstillinger .....	68
Funktionstyper .....	69
Brugerinterface.....	69
Belysningsfunktion .....	70
Funktionen Lysdæmpning.....	71
Funktionen Konstantlys.....	72
Funktionen Smart lys .....	73
Funktionen Zonetemperatur.....	74
Funktionen Køletemperatursystem .....	75
Funktionen Opvarmningstemperatursystem.....	76
Funktionen Persienser .....	77
Funktionen Kip persienser .....	78
Funktionen Vindueskontrol.....	79
Programfunktion .....	80
Dæmpersekvensfunktion .....	81
Bilopvarmningsfunktion .....	82
Funktionen Simuleret beboelse.....	83
Multigate-funktion .....	84
Intervaltimerfunktion.....	84
Forsinkelsestimerfunktion .....	85
Genbrugstimerfunktion.....	86

Analog sammenligningsfunktion.....	87
Kontaktfunktion .....	88
Master zonetæller .....	89
Detektionspunkt-funktion (DPO).....	89
Værd at vide .....	90
Hvad er en funktion.....	90
Belysningsfunktioner .....	91
Funktionen Temperaturkontrol .....	91
Funktionen Persienner .....	91
Sekvensfunktioner .....	92
Parkeringsfunktioner .....	92
Sådan gør du .....	93
Sådan håndteres Programfunktionen.....	93
Udførsel af et sæt af trin én enkelt gang .....	96
Alarmer .....	97
Tilgå instrumentpanelet Alarmer .....	97
Brugerinterface.....	98
Hovedside.....	98
Alarmfunktion f. vand .....	99
Røgalarmfunktion.....	100
Funktionen Hovedalarm f. indtrængning .....	101
Funktionen Alarm f. indtrængning i zone.....	102
Timetællerfunktion .....	103
Sirenealarmfunktion .....	104
Værd at vide .....	105
Hvad er en alarm .....	105
Typer af alarmfunktioner .....	105
Sådan gør du .....	107
Håndtering af alarmer .....	107
Rapporter.....	108
Tilgå siden Rapporter .....	108
Brugerinterface.....	109
Hovedside.....	109
Fanen FTP/SMTP-konti .....	110
Fanen Kalender plan.....	111
Fanen Skabeloner.....	112
Historik.....	113

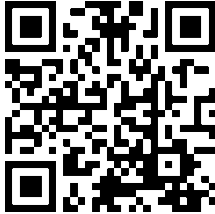
Værd at vide .....	114
Hvad er en rapport .....	114
Sådan gør du (kun for admin-brugere) .....	115
Oprettelse af en FTP/FTPS konto .....	115
Oprettelse af en SMTP-konto .....	116
Oprettelse af en SFTP-konto .....	117
Sådan planlægges en rapport .....	118
Sådan dannes en skabelon .....	119
Sådan gendannes en rapport .....	120
Søgning .....	121
Tilgå Søgemenuen .....	121
Brugerinterface .....	122
Værd at vide .....	123
Søgefordele .....	123
Sådan gør du .....	123
Sådan søges en funktion .....	123
Nyttige links .....	124



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

## Opdateret version

---



Indholdet kan ændres løbende  
Download den opdaterede version her:  
[www.productselection.net](http://www.productselection.net)



## Introduktion

---

I dette kapitel beskrives UWP 3.0 systemet.

### Generel beskrivelse

---

UWP 3.0 er en gateway og styreenhed til hvormed man kan overvåge og regulere installationer, hvor der er behov for styring af energieffektivitet, bygningsautomatisering og parkeringshjælp.

Systemet:

- overvåger og kontrollerer tilsluttede enheder via de indbyggede bus-styringsfunktioner;
- omfatter en web-server med en kraftfuld og intuitiv brugergrænseflade med brugertilpassede instrumentborde
- interagerer med lokale enheder og fjernsystemer.

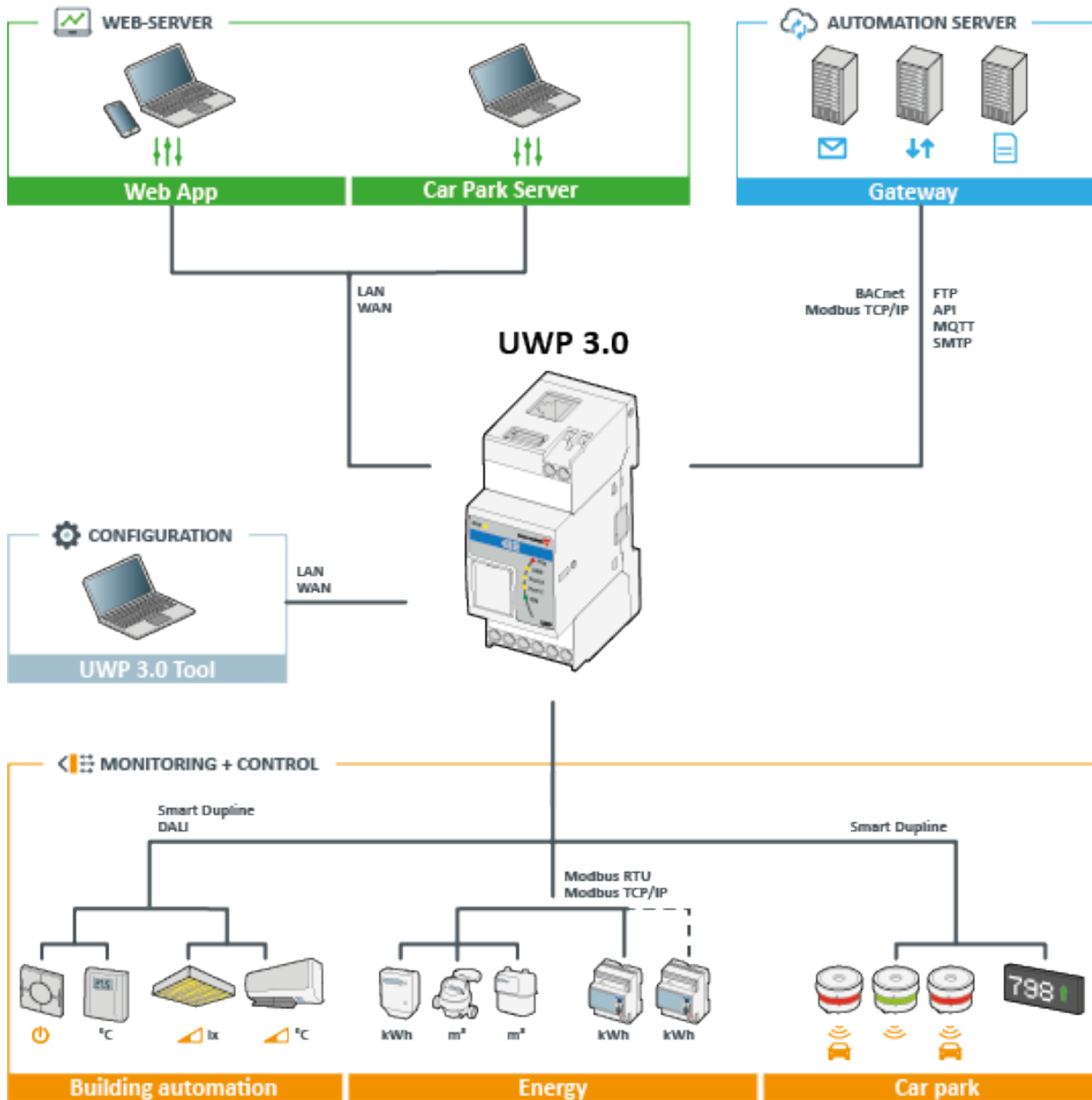
Den indlejrede automationsserver i UWP 3.0 (ref. **Tjenester** (*automationsserver*):) sætter dig i stand til at udveksle data lokalt eller remote via internetprotokoller.

UWP 3.0 Web App er UWP 3.0 webgrænsefladen, som kan tilgås via standardwebbrowsere såsom Google Chrome, Mozilla Firefox eller Microsoft Edge, både fra mobile eller desktop-enheder.

Gennem brug af widgets, som er indbygget i foruddefinerede og brugerdefinerede instrumentborde kan du:

- se og eksportere indsamlede data
- kontrollere automatiseringsfunktionerne;
- definere specifikke indstillinger.

# Systemarkitektur



## Hovedfunktioner

---

med Web App kan du:

- se indsamlede data som realtidsværdier eller diagrammer
- generere data- og hændelsesrapporter;
- håndtere og tilpasse funktionsparametrene (fx. modificere temperaturgrænseværdier);
- sende kommandoer (fx. tænde/slukke eller vælge scenarier);
- konfigurere Data Push-tjenester mod FTP/SFTP/FTPS servere eller Em<sup>2</sup>-Server (Carlo Gavazzi);
- konfigurere MQTT link til IoT Hubs (Microsoft Azure).

## Kompatible systemer (M2M)

---

UWP 3.0 kompatible systemer er:

- Em<sup>2</sup>-Server (Carlo Gavazzi);
- FTP/SFTP/FTPS servere;
- Microsoft Azure IoT Hub.

## Installation og tilgang første gang

---

I dette kapitel beskrives installationsprocessen for UWP 3.0 Web App og tilgang første gang.

### Tilgang - første gang

---

I dette kapitel beskrives proceduren ved tilgang af Web App.


1. Fra enhver standard webbrowser kan Web App tilgås ved at indtaste IP-adressen.
2. Indtast gyldige brugeroplysninger i adgangsfeltet.
3. Klik på **Login**.
4. Læs og acceptér **Vilkår og Betingelser**.

❗ Hvis du ikke accepterer betingelserne, kan du ikke tilgå Web App.

#### **Bemærkninger:**

- **Vilkår og Betingelser** vil kun blive vist første gang du bruger Web App;
- Når du har logget ind bliver du dirigeret til **Hjemmeside**.

## Brugerinterface

Komponent	Beskrivelse
	Brugertilpasset logo (for yderligere information, ref. <b>Indstillingsmenu</b> ).
<b>Brugernavn</b>	Brugeroplysninger (afhængige af brugertype*)
<b>Adgangskode</b>	* <b>Bemærk:</b> ref. <i>Typer af brugere</i> .
<b>Fri adgang</b>	Adgang uden brugeroplysninger <b>i</b> Ref. <b>Fri adgang</b> .
<b>LOGIN</b>	Tilgå Web App.
<b>Vilkår og Betingelser</b>	Brugsbetingelser <b>i</b> <i>Efter endt læsning kan du acceptere betingelserne.</i>

## Værd at vide

I dette kapitel kan du finde information om installation af HW-komponenter og de supportede **Brugertyper**.

## Installation

Installation af HW-komponenter og systembrugtagelse, se nærmere i *UWP 3.0 Værktøj (Konfigurationsmanual til software)*.

## Typer af brugere

UWP 3.0 Web App kan håndtere to forskellige typer af brugere:

- **Admin** og
- **bruger**.

Brugeren **admin** kan tilgå flere funktioner end **bruger** (se nærmere i de følgende kapitler).

**i** *Ref manualen til UWP 3.0 Værktøj.*

## Fri adgang

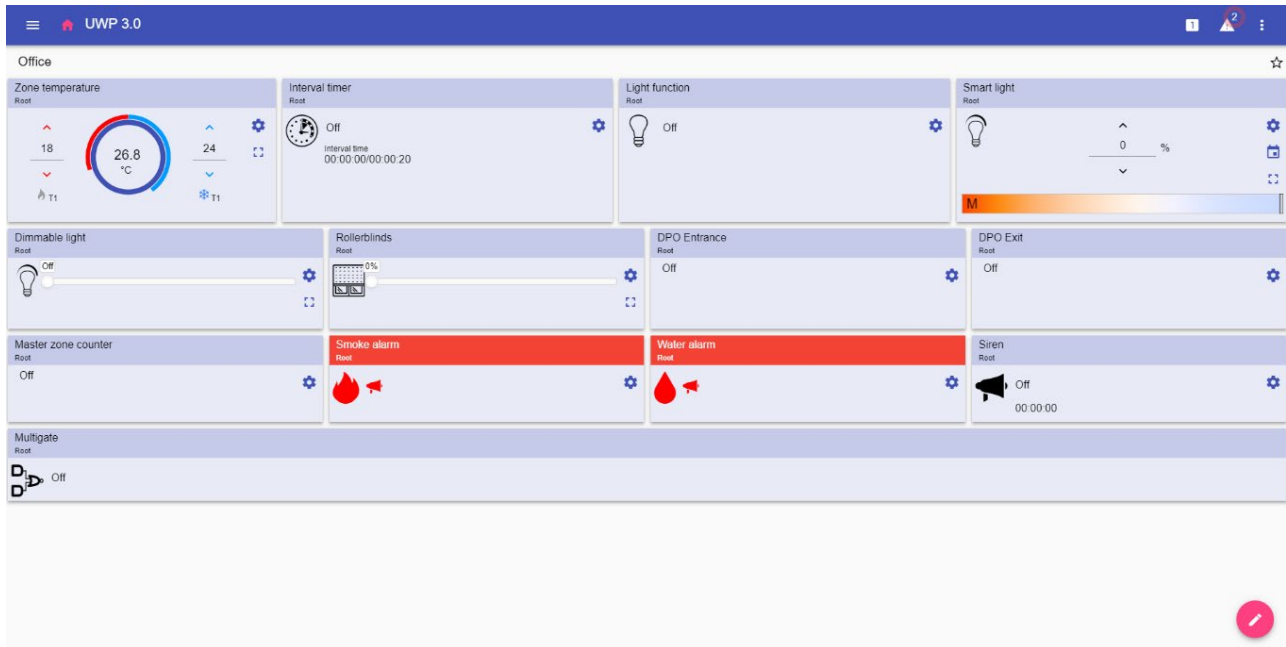
---

Hvis du vælger **Fri adgang**, vil disse optioner ikke være til rådighed:

- **Indstillingsmenu** (ref. *Indstillingsmenu*);
- *Redigeringstilstand* (se de følgende kapitler);
- Indstillingsmuligheder i **Hovedmenuen** (undtagen logout; ref. *Hovedmenu*).









# Hjemmeside

I dette kapitel beskrives Web App Hjemmesiden.



## 1. Hjemmeside





## Brugerinterface

Område	Beskrivelse	
Navigations bjælke		Tilgå <b>Hovedmenu</b> .
		Gå tilbage til foregående side.  <b>Bemærk:</b> Denne valgmulighed er kun til rådighed, hvis du navigerer i valgmulighederne i <b>Hovedmenuen</b> (ref. <b>Hovedmenu</b> ).
		Gå tilbage til <b>Hjemmesiden</b> .
		Tilgå <b>Indstillingsmenuen</b> .
		Aktivér redigeringstilstand
Widget-område	<b>FØRSTE ETAGE</b>	<b>Sidevælger:</b> valg af det ønskede instrumentbord.
		Menuen <i>Foretrukne</i> : du kan tilføje eller fjerne instrumentborde fra listen <i>foretrukne</i> , som vises i navigationsbjælken.  <b>Bemærk:</b> Når du har afmærket et instrumentbord som <i>foretrukket</i> , vil den relevante ikon vises i navigationsbjælken.
		Aktivér redigeringstilstand
		Aktivér redigeringstilstand



## Opsætning af hjemmesiden

---

1. I det valgte instrumentbord klikkes på  for at aktivere *redigeringstilstande*.
2. I værktøjslinjen **Redigering** klikkes på  for at åbne menuen **Instrumentbordshåndtering**.
-  Yderligere information, ref. *Instrumentpaneler*.
3. Klik på **Indstil som hjemmeside**.
4. Klik på  for at gemme.

**Bemærk:** Ikonen  skifter farve på den valgte Hjemmeside.


## Hovedmenu

---

I dette kapitel beskrives **Hovedmenuen** i Web App.

## Tilgå Hovedmenu.



---

1. Klik på  i **Navigationsbjælken** for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Vælg den ønskede option (ref. det følgende kapitel).

**Bemærk:** *Denne menu er ikke tilgængelig, hvis du vælger **Fri adgang**.*

## Brugerinterface

I dette kapitel kan du finde information om valgmulighederne i **Hovedmenuen**.

Område	Beskrivelse
	Brugerlogo <b>i</b> Logoet kan ændres i menuen <b>Indstillinger</b> .
	Logout
<p><b>Belysning</b> &gt;</p> <p><b>Temperaturkontrol</b> &gt;</p> <p><b>Persienner/Rullegardiner</b> &gt;</p> <p><b>Sekvens</b> &gt;</p>	<p>Menuen <b>Instrumentbordfunktioner</b>.</p> <p><b>Bemærk:</b> Det afhænger af konfigurationen, som sker gennem værktøjet UWP 3.0 (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b>).</p>
<p><b>Alarmer</b> &gt;</p> <p><b>Rapporter</b> &gt;</p> <p><b>Søgning</b> &gt;</p>	Håndtering af widgets og data
<b>Tjenester</b> >	<p>Menuen <b>Tjenester</b> (automationsserver):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Data push-tjenester;</b></li> <li>• <b>Azure IoT Hub-tjeneste;</b></li> <li>• <b>Modbus gateway;</b></li> <li>• <b>Fjernsupport VPN;</b></li> <li>• <b>API.</b></li> </ul> <p><b>i</b> Yderligere information, ref. <b>Tjenester (automationsserver)</b>.</p>
<b>System Info</b> >	<p>Information om systemet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serienummer, Mac-adresse og Firmware-version (<b>Information</b>);</li> <li>• UWP data / tidspunkt og tidszone (<b>Data og tid*</b>);</li> <li>• Tilsluttet subnet til automationsbus, Modbus RTU COM1/COM2 enheder, TCP-enheder, Totale antal processerede signaler (<b>Signaler</b>);</li> <li>• Ethernet og Modemstatus (<b>Tilslutningsstatus</b>).</li> </ul> <p><b>*Bemærk:</b> disse felter kan ændres i menuen <b>Indstillinger</b>.</p>
<b>Systemindstillinger</b> >	<p>Håndtering af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Netværksindstillinger;</b></li> <li>• <b>Dynamisk DNS.</b></li> </ul>
<b>Online guide</b> <b>?</b>	Instruktionsmanual til Web App (online version).

## Tjenester (automationsserver):

---

I dette kapitel beskrives flg. tjenester:

- Automationsserver
- Data push
- Azure IoT Hub
- AWS IoT
- Modbus gateway
- Fjernsupport VPN
- API
- EDP-push-tjeneste.

## Tilgå tjenester



















---

1. Klik på  i Navigationsbjælken for at åbne Hovedmenuen.
2. Vælg **Tjenester** 









## Brugerinterface

I dette kapitel beskrives strukturen på hver tjenesteside.





### Data push-tjeneste

Område	Beskrivelse														
	UWP 3.0 installationsposition.														
 Tjenestekonfiguration	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Startdato</td> <td>Sender dato dato/tidspunkt  = Anvend</td> </tr> <tr> <td>Host-adresse</td> <td>Em<sup>2</sup>-Serveradresse  = Tilslutningstest</td> </tr> <tr> <td>Uploadinterval</td> <td>Datapush-interval angivet i minutter.</td> </tr> <tr> <td>Kommandoverifikationsinterval</td> <td>Indikerer hvor ofte UWP 3.0 verificerer tilstedeværelsen i Em<sup>2</sup>-Server af kommandoer, der skal udføres.</td> </tr> <tr> <td>Tjenester</td> <td>Aktivering/Deaktivering</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beskrivelse	Startdato	Sender dato dato/tidspunkt  = Anvend	Host-adresse	Em <sup>2</sup> -Serveradresse  = Tilslutningstest	Uploadinterval	Datapush-interval angivet i minutter.	Kommandoverifikationsinterval	Indikerer hvor ofte UWP 3.0 verificerer tilstedeværelsen i Em <sup>2</sup> -Server af kommandoer, der skal udføres.	Tjenester	Aktivering/Deaktivering		
	Element	Beskrivelse													
	Startdato	Sender dato dato/tidspunkt  = Anvend													
	Host-adresse	Em <sup>2</sup> -Serveradresse  = Tilslutningstest													
	Uploadinterval	Datapush-interval angivet i minutter.													
	Kommandoverifikationsinterval	Indikerer hvor ofte UWP 3.0 verificerer tilstedeværelsen i Em <sup>2</sup> -Server af kommandoer, der skal udføres.													
Tjenester	Aktivering/Deaktivering														
 Koordinater	UWP 3.0 installationsposition.														
 Information	Information om en tjeneste														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Status</td> <td>Tjenestestatus  Aktiv /  Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Seneste datatransmission</td> <td>Dato/tidspunkt for seneste datatransmission</td> </tr> <tr> <td>Seneste sendte eksempel</td> <td>Dato/tidspunkt for seneste eksempel</td> </tr> <tr> <td>Vis logs – OK</td> <td>Logliste indlæst som forventet.</td> </tr> <tr> <td>Vis logs – Fejl</td> <td>Logliste – Fejl</td> </tr> <tr> <td>Serverversion</td> <td>Installeret softwareversion på Em<sup>2</sup>-Server.</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beskrivelse	Status	Tjenestestatus  Aktiv /  Inaktiv	Seneste datatransmission	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission	Seneste sendte eksempel	Dato/tidspunkt for seneste eksempel	Vis logs – OK	Logliste indlæst som forventet.	Vis logs – Fejl	Logliste – Fejl	Serverversion	Installeret softwareversion på Em <sup>2</sup> -Server.
	Element	Beskrivelse													
	Status	Tjenestestatus  Aktiv /  Inaktiv													
	Seneste datatransmission	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission													
	Seneste sendte eksempel	Dato/tidspunkt for seneste eksempel													
	Vis logs – OK	Logliste indlæst som forventet.													
	Vis logs – Fejl	Logliste – Fejl													
Serverversion	Installeret softwareversion på Em <sup>2</sup> -Server.														
 Kommandoer	Kommandoer i konfigurationsmanual														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Delvis konfiguration</td> <td>Afsendelse af de seneste ændringer i enhedskonfigurationer.</td> </tr> <tr> <td>Færdiggør konfiguration</td> <td>Afsendelse af konfigurationer for alle enheder.</td> </tr> <tr> <td>Anmodning om kommandoer</td> <td>Abonnering på kommandoer udgivet af den tilsluttede Em<sup>2</sup>-Server.</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beskrivelse	Delvis konfiguration	Afsendelse af de seneste ændringer i enhedskonfigurationer.	Færdiggør konfiguration	Afsendelse af konfigurationer for alle enheder.	Anmodning om kommandoer	Abonnering på kommandoer udgivet af den tilsluttede Em <sup>2</sup> -Server.						
	Element	Beskrivelse													
	Delvis konfiguration	Afsendelse af de seneste ændringer i enhedskonfigurationer.													
Færdiggør konfiguration	Afsendelse af konfigurationer for alle enheder.														
Anmodning om kommandoer	Abonnering på kommandoer udgivet af den tilsluttede Em <sup>2</sup> -Server.														
	Gem konfigurationen														

## Azure IoT Hub tjeneste



Område	Beskrivelse	
 <b>Tjenestekonfiguration</b>	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>Tilslutningsstreng</b>	Til enhedsregistrering/afregistrering.  = Tilslutningstest  <b>Bemærk:</b> Kun tilgængelig, hvis tjenesten er aktiveret.
	<b>Startdato</b>	Sender dato dato/tidspunkt  = Anvend
	<b>Uploadinterval</b>	Datapush-interval angivet i minutter.
	<b>Tjenester</b>	Aktivering/Deaktivering
 <b>Information</b>	Information om en tjeneste	
	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>Status</b>	Tjenestestatus  Aktiv /  Inaktiv
	<b>Seneste datatransmission</b>	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission
	<b>Vis logs – OK</b>	Logliste indlæst som forventet.
	<b>Vis logs – Fejl</b>	Logliste – Fejl
 <b>Valgte enheder</b>	Data indlæses fra de <b>Valgte enheder</b> .	
	<b>Gem</b> konfigurationen.	

## AWS IoT tjeneste

Område	Beskrivelse	
 <b>Tjenestekonfiguration</b>	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>Tilslutningsstreng</b>	Til enhedsregistrering/afregistrering. ↔ = Tilslutningstest  <b>Bemærk:</b> Kun tilgængelig, hvis tjenesten er aktiveret.
	<b>Kunde-ID</b>	Kunde-ID
	<b>Emne</b>	Defineret af brugeren
	<b>Sikkerhedscertifikater</b>	Upload af enhedscertifikatet og den private nøgle genereret ved hjælp af AWS onlineværktøjer.  <b>Bemærk:</b> De skal begge uploades.
	<b>Startdato</b>	Sender dato dato/tidspunkt 🕒 = Anvend
	<b>Uploadinterval</b>	Datapush-interval angivet i minutter.
	<b>Tjenester</b>	Aktivering/Deaktivering
 <b>Information</b>	Information om en tjeneste	
	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>Status</b>	Tjenestestatus 🟢 Aktiv / ⚪ Inaktiv
	<b>Seneste datatransmission</b>	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission
	<b>Vis logs – OK</b>	Logliste indlæst som forventet.
	<b>Vis logs – Fejl</b>	Logliste – Fejl
 <b>Valgte enheder</b>	Data indlæses fra de <b>Valgte enheder</b> .	
	<b>Gem</b> konfigurationen.	




## Modbus gateway

---

Område	Beskrivelse
 Tjenestekonfiguration	Port: 503 (valgfri) Aktivering/deaktivering af tjeneste.
	Gem konfigurationen

## Fjernsupport VPN

---

Område	Beskrivelse
 Tjenestekonfiguration	Aktivering/deaktivering af tjeneste.
 Information	Tjenestestatus <input checked="" type="radio"/> Aktiv / <input type="radio"/> Inaktiv / Afbrudt (rød)
	Gem konfigurationen






## API

---

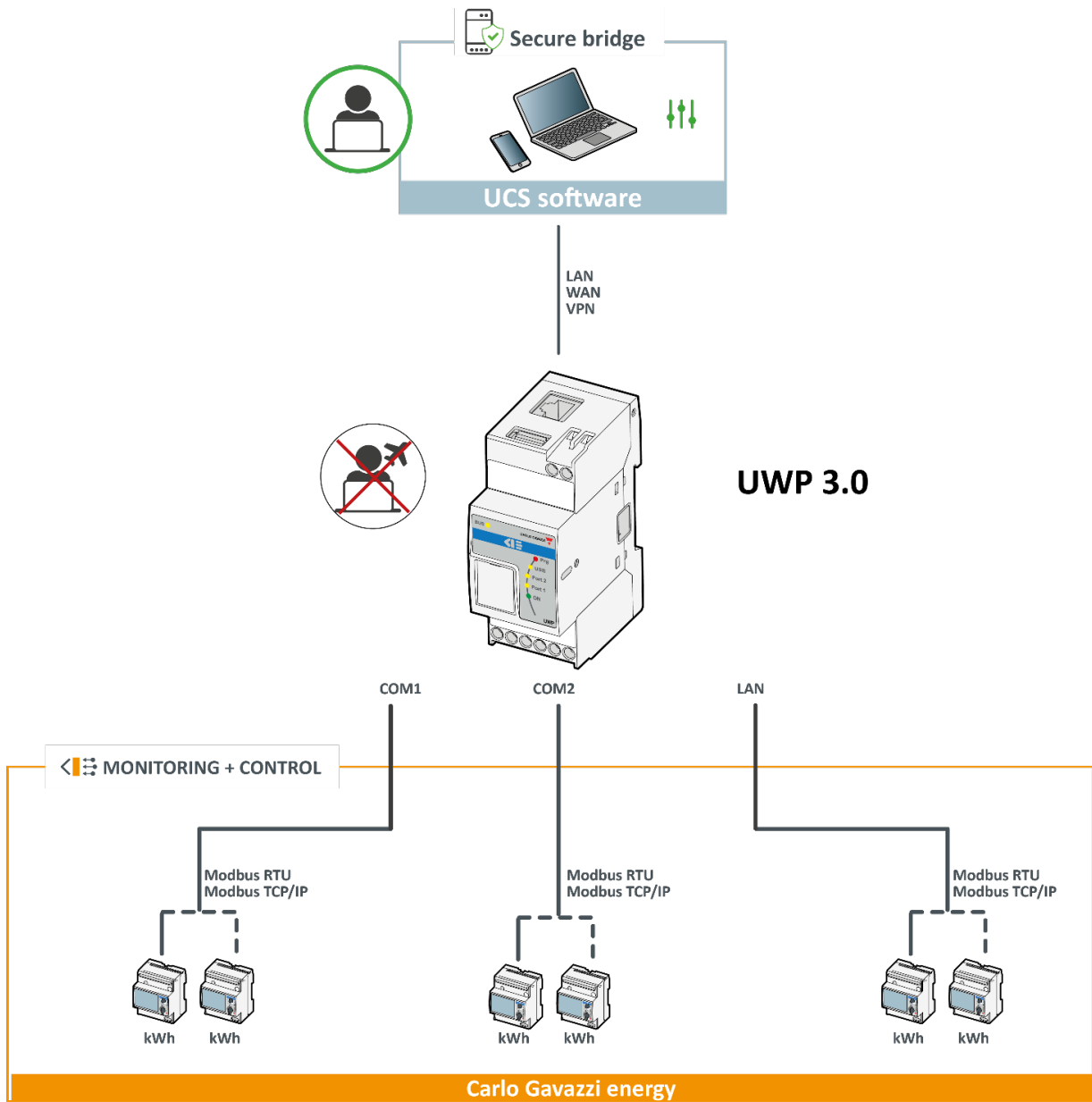
For yderligere information gå til [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_API.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf).



## EDP-push-tjeneste

Område	Beskrivelse	
 <b>Tjenestekonfiguration</b>	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>EDP-service adresse</b>	Serveradresse indtastet af brugeren ↔ = Tilslutningstest
	<b>Serienummer</b>	Serienummer på UWP 3.0-gatewayen. <i>Bemærk: Værdien kan ikke ændres.</i>
	<b>Startdato</b>	Sender dato dato/tidspunkt <i>Bemærk: Kun tilgængelig, hvis tjenesten er aktiveret.</i>
	<b>Uploadinterval</b>	Datapush-interval angivet i minutter.
	<b>Tjenester</b>	Aktivering/Deaktivering
 <b>Information</b>	Information om en tjeneste	
	<b>Element</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<b>Status</b>	Tjenestestatus ● Aktiv / ○ Inaktiv
	<b>Seneste datatransmission</b>	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission
	<b>Vis logs – OK</b>	Logliste indlæst som forventet.
	<b>Vis logs – Fejl</b>	Logliste – Fejl
 <b>Vælg variabler</b>	Data transmitteres baseret på de valgte variabler. Valget er muligt gennem det passende standardiserede værktøj til variabelvalg.  <i>Variabler kan omarrangeres ved træk og slip.</i>	
	<b>Gem</b> konfigurationen.	






## UWP secure bridge function



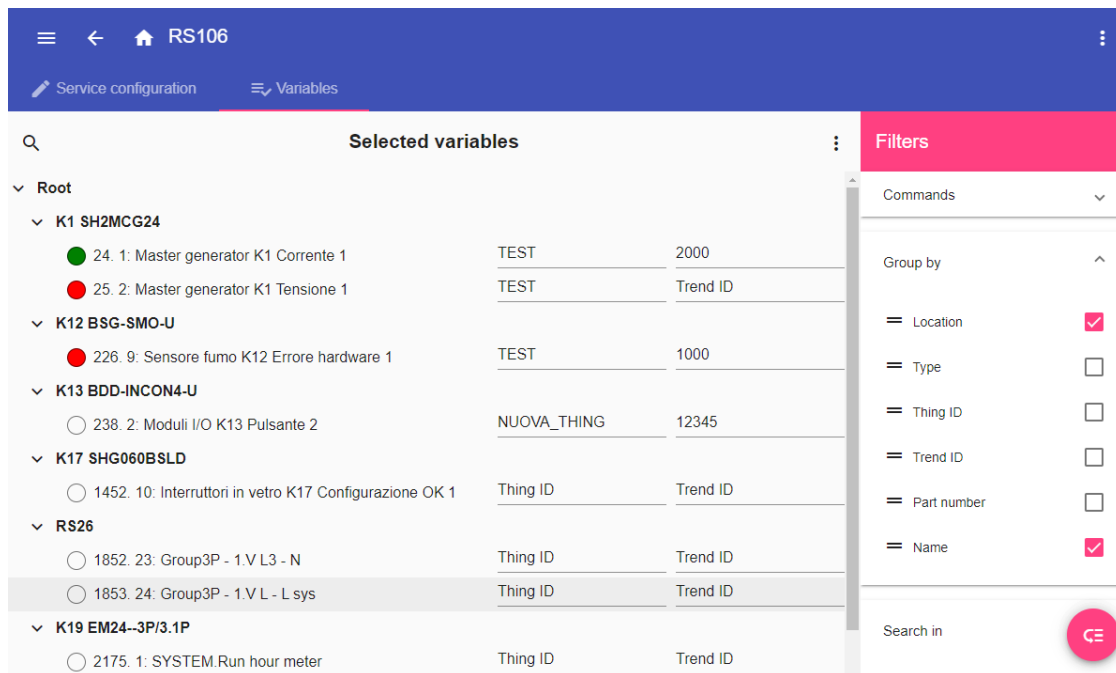
## EnelX IoT push-tjenester


















Siden EnelX IoT push-tjenester har to faner: Tjenestekonfiguration og Variable.

### Tjenestekonfiguration

Flise	Beskrivelse										
 Tjenestekonfiguration	Parametre (leveres som en del af den proprietære EnelX-tilslutningsprocedure) til gateway-tilslutning.										
 S3-konfiguration	Information, der er påkrævet for at downloade certifikaterne og for en korrekt gateway-registrering. <i>Bemærk: Felterne mærket med (*) er obligatoriske for registreringen og den korrekte drift af gatewayen.</i>										
Information	Information om en tjeneste										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Status</td> <td>Tjenestestatus ● Aktiv / ○ Inaktiv</td> </tr> <tr> <td>Seneste datatransmission</td> <td>Dato/tidspunkt for seneste datatransmission</td> </tr> <tr> <td>Vis logs – OK</td> <td>Logning af vellykkede transaktioner</td> </tr> <tr> <td>Vis logs – Fejl</td> <td>Logning af tilslutningsfejl</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beskrivelse	Status	Tjenestestatus ● Aktiv / ○ Inaktiv	Seneste datatransmission	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission	Vis logs – OK	Logning af vellykkede transaktioner	Vis logs – Fejl	Logning af tilslutningsfejl
	Element	Beskrivelse									
	Status	Tjenestestatus ● Aktiv / ○ Inaktiv									
	Seneste datatransmission	Dato/tidspunkt for seneste datatransmission									
Vis logs – OK	Logning af vellykkede transaktioner										
Vis logs – Fejl	Logning af tilslutningsfejl										
	Gem*										
	Gendan den sidst gemte konfiguration*										
	Åbn opgaveknapperne										
	<i>*Bemærk: Disse felter aktiveres kun, hvis konfigurationen ændres. Du kan kun gemme data, hvis gateway-konfigurationen er fuldført.</i>										

## Variabler



Ikon	Beskrivelse										
	Indtast valget af variable										
	Gem*										
	Gendan*										
	Åbn opgaveknapperne										
	<i>*Bemærk: Disse felter aktiveres kun, hvis konfigurationen ændres. Du kan kun gemme data, hvis gateway-konfigurationen er fuldført.</i>										
	<b>LED, servicestatus</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farve</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Startet, konfigureret og aktiveret variabel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Startet, bekræftelse af registrering</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forbindelsesproblemer og/eller kommunikationsfejl under alle driftsfaser (download af certifikater, registrering, afsendelse af telemetri osv.)</td> </tr> </tbody> </table>	Farve	Status		OFF		Startet, konfigureret og aktiveret variabel		Startet, bekræftelse af registrering		Forbindelsesproblemer og/eller kommunikationsfejl under alle driftsfaser (download af certifikater, registrering, afsendelse af telemetri osv.)
	Farve	Status									
		OFF									
		Startet, konfigureret og aktiveret variabel									
	Startet, bekræftelse af registrering										
	Forbindelsesproblemer og/eller kommunikationsfejl under alle driftsfaser (download af certifikater, registrering, afsendelse af telemetri osv.)										

*Bemærk: Du kan compilere Ting-id og Tendens-id felterne i henhold til EnelX-proprietærproceduren (se EnelX-dokumentationen).*

## Værd at vide

---

I dette kapitel beskrives tjenester på Web App.

## Funktioner i Data push-tjenester

---

Data push-tjenester gør det muligt at sende data fra UWP 3.0 til Em<sup>2</sup>-Serveren.

## Azure IoT Hub-tjeneste

---

Azure IoT Hub-tjeneste gør det muligt at sende data fra de valgte enheder til UWP 3.0.

## AWS IoT service

---

UWP 3.0 er kompatibel med Amazon AWS IoT. Ved at have data tilgængelige på Amazon AWS kan brugerne udnytte de magtfulde Amazon-værktøjer til:

- a) Integrering af andre data source data;
- b) Deling af information med andre systemer;
- c) Brug de bedste Business Intelligence-værktøjer til at grave i data.



For yderligere information gå til [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_AWS.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_AWS.pdf).

## Modbus gateway-tjeneste

Med brofunktionen kan du bruge UWP 3.0 som en Modbus gateway, så du kan route enhver Modbus TCP/IP-anmodning til en specifik måler, der er tilsluttet de serielle porte (COM1 og COM2) på UWP 3.0.

Når tjenesten er blevet aktiveret, åbnes for to specifikke slave-ID'er med forbindelse til den relevante TCP-port (default: 503):

- slave ID 248: dedikeret ID til konfiguration af alle Modbus-gatewayparametre. I specifikke registre kan man korrekt indstille alle kommunikationsparametre, som er nødvendige ved tilgang af den ønskede måler, der er tilsluttet en af de serielle porte (COM1 og COM2) på UWP 3.0.
- slave-ID 249: dedikeret ID som indsamler alle Modbus TCP/IP-anmodninger fra remote SCADA/software med henblik på routing til det ønskede slave-ID (Target slave ID) tilsluttet en af portene (COM1 og COM2) på UWP 3.0.

## Konfigurationsparametre til Modbus gateway

Alle følgende registre er tilgængelige i læse/skrive-tilstand via Modbus-anmodninger til slave 248:

Registeradresse	Navn	Type	Standard	Værdier
0x0000	Target slave-ID	int16	99	1..247
0x0001	Baudrate	int16	7 [9600bps]	0=110, 1=150, 2=300, 3=600, 4=1200, 5=2400, 6=4800, 7=9600, 8=19200, 9=38400, 10=57600, 11=115200, 12=256000
0x0002	Databit	int16	8	
0x0003	Paritet	int16	0 [ingen]	0=ingen, 1=ulige, 2=lige
0x0004	Stopbit	int16	1	
0x0005	Time out	int16	1000	

Accepterede Modbus-funktioner for Modbus-ID 248 er:

- 0x03 læs opbevarende register
- 0x06 Skriv til enkelt register
- 0x010 Skriv til flere registre

Accepterede Modbus-funktioner for Modbus-ID 249 er alle standard Modbus-funktioner (hvis supporteret af slaven).

### Bemærkninger:

- Alle registre, som refererer til ID 248 nulstilles til default-værdier hver genstart af tjenesten eller UWP 3.0.
- Alle konfigurationsparametre, som refererer til ID 248 rapporteres ikke i den PDF eller XML Modbus-mapning, som eksporteres fra UWP 3.0.

**Eksempel 1: læsning af alle default Modbus gatewayparametre**

For at læse alle default parametre via UWP 3.0 IP-adresser og Modbus-ID 248, skal følgende anmodning sendes:

Anmodning [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [06h] [F8h] [03h] [00h] [00h] [00h] [05h]

Hvor ...

[00h] [00h] : Transaktions-ID  
 [00h] [00h] : Protokol-ID  
 [00h] [06h] : Meddelelseslængde, 6 bytes  
 [F8h] : Modbus-ID 248  
 [03h] : Funktionskode  
 [00h] [00h] : Adresse på det første register der skal læses  
 [00h] [05h] : Antal registre der skal læses

Respons [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [0Dh] [F8h] [03h] [0Ah] [00h] [63h] [00h] [07h] [00h] [08h] [00h] [00h] [00h] [01h]

Hvor ...

[00h] [00h] : Transaktions-ID  
 [00h] [00h] : Protokol-ID  
 [00h] [0Dh] : Meddelelseslængde, 13 bytes  
 [F8h] : Modbus-ID 248  
 [03h] : Funktionskode  
 [0Ah] : Bytetælling (antal følgende bytes)  
 [00h] [63h] : Target slave ID (63h = 99d)  
 [00h] [07h] : Baud rate (7 = 9600)  
 [00h] [08h] : Databits  
 [00h] [00h] : Paritet (0 = Ingen)  
 [00h] [01h] : Stopbit

**Eksempel 2: læsning af 10 registre fra slave ID 99, startende fra register 0050h.**

For at læse 10 registre fra slave-ID 99 startende fra register 0050h via VMU-C IP-adresse og Modbus-ID 249, skal følgende anmodning sendes:

Anmodning [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [06h] [F9h] [03h] [00h] [50h] [00h] [0Ah]

Hvor ...

[00h] [00h] : Transaktions-ID  
 [00h] [00h] : Protokol-ID  
 [00h] [06h] : Meddelelseslængde, 6 bytes  
 [F9h] : Modbus-ID 249  
 [03h] : Funktionskode  
 [00h] [50h] : Adresse på det første register der skal læses  
 [00h] [0Ah] : Antal registre der skal læses (Ah = 10d)

Respons [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [17h] [F9h] [03h] [14h] [5Fh] [8Bh] [43h] [62h] [66h] [56h] [43h] [62h] [64h]  
 [E0h] [43h] [62h] [63h] [95h] [43h] [62h] [00h] [00h] [00h] [00h]

Hvor ...

[00h] [00h] : Transaktions-ID  
 [00h] [00h] : Protokol-ID  
 [00h] [17h] : Meddelelseslængde, 23 bytes  
 [F9h] : Modbus-ID 249  
 [03h] : Funktionskode  
 [14h] : Bytetælling (antal følgende bytes)  
 [5Fh] [8Bh] : værdi af register 1  
 [43h] [62h] : værdi af register 2  
 [66h] [56h] : værdi af register 3  
 [43h] [62h] : værdi af register 4  
 [64h] [E0h] : værdi af register 5  
 [43h] [62h] : værdi af register 6  
 [63h] [95h] : værdi af register 7  
 [43h] [62h] : værdi af register 8  
 [00h] [00h] : værdi af register 9  
 [00h] [00h] : værdi af register 10



## Fjernsupport VPN-tjeneste

---

VPN-tjenesten er en fjernadgang, der giver Carlo Gavazzi Controls teknisk support mulighed for at yde fjernhjælp og tillader brugere at bruge MAIA Cloud-systemet til at administrere og oprette forbindelse til UWP 3.0 eksternt.

*Bemærk: MAIA Cloud er tilgængelig i UWP 3.0-værktøjet 8.4.0.3 og fremefter.*

## API

---

UWP Rest-API er et RESTful<sup>1</sup> applikations programmeringsinterface<sup>2</sup> hvorigennem andre systemer kan interagere med UWP via Web Services på en sikker, skalérbar og pålidelig måde.

Gennem denne tjeneste er det muligt at systemintegratorer, softwareudviklere og systemadministratorer kan tilgå UWP-ressourcer via URL'er gennem standard HTTP-kommandoer såsom GET, POST, PUT, og DELETE. Som resultat returneres en JSON-fil.



Beskrivelsen af UWPs Rest-API ligger uden for rammerne af denne dokumentation. For yderligere information gå til [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_API.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf).

## EDP-push-tjeneste

---

EDP-pushtjenesten tillader data, der sendes via den proprietære EDP<sup>3</sup>-protokol til forbindelse til deres applikationsservere. Kommunikation foregår via HTTP-kommunikation.

## UWP Secure Bridge-funktion

---

**Med UWP Secure Bridge-funktionen** kan man oprette en beskyttet forbindelse via LAN eller internetnetværk mellem UCS-software og Carlo Gavazzis Modbus-målere, der er tilsluttet UWP 3.0 via RS485 eller LAN-netværk.

På denne måde kan du fjernudføre følgende opgaver:

- konfigurere en ledningsforbundet enhed via UCS uden af afbryde UWP 3.0,
- kontrollere den korrekte drift af enhederne, realtidsmålinger, status af alarmer og indgange/udgange
- ændre eller tilrette konfigurationsparametrene i tilfælde af fejlmålinger eller ændringer i projektstrukturen.

*Bemærk: Denne funktion er tilgængelig fra og med september 2020.*

<sup>1</sup> Representationl state transfer

<sup>2</sup> A.P.I., application programming interface

<sup>3</sup> Energias de Portugal (tidligere Electricidade de Portugal), S.A.

## EnelX IoT push-tjenester

---

EnelX IoT push-tjenester er helt baseret på SDK AWS IoT. Denne funktion er udelukkende udviklet til EnelX-brugerne.



EnelX formidler **Host-URL** og **Klient-id (Gateway-id)**, og fra EnelX-plattformen kan du downloade certifikaterne og den hemmelige nøgle gennem en S3-spand uden at ændre dem.

*Bemærk: Denne funktion er tilgængelig fra og med september 2020.*


## Sådan gør du

I de følgende kapitler kan du finde procedurerne til konfigurering af Data push, Azure IoT Hub-tjenester og til håndtering af Modbus gateway og VPN-tjenester. Du kan også finde et link til et dokument der er dedikeret til API-tjenesten.

## Sådan konfigurerer du Data push-tjenesten



1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Fra menuen **Tjenester** vælges **Data Push-tjenesten** for at åbne konfigurationssiden.
3. I ruden **Tjenestekonfiguration** indsættes:
  - **Startdato**
  - **Host (Em<sup>2</sup>-Server) adresse**
  - **Uploadinterval**
  - **Kommandoverifikationsinterval**.
4. I den samme rude klikkes på  (under **Service**) for at vælge **Aktivering**.
5. I ruden **Kommandoer** vælges optionen **Konfiguration**:

Hvis du ønsker at ...	Vælg så ...
At sende de seneste ændringer i konfiguration af enheder	Den <b>Delvise konfiguration</b> .
send konfigurationer for alle enheder.	Den <b>Komplette konfiguration</b> .
anmod om en verifikation af tilstedeværelsen af kommandoer (på serveren) til udførelse uden at vente på den automatiske kontrol	<b>Anmodning om kommandoer</b>


6. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.
7. Fra ruden **Information** sættes tjekmærke ved tjenestestatus.

## Konfigurering af Azure IoT Hub-tjeneste

---



1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Fra menuen **Tjenester** vælges **Azure IoT Hub- tjenesten** for at åbne konfigurationssiden.
3. I ruden **Servicekonfiguration** klikkes på  (under **Tjeneste**) for at vælge **Aktivering**.
4. i samme rude tilføjes:
  - **Tilslutningsstreng** og
  - **Uploadinterval**.

**Bemærk:** *Startdato er ikke til rådighed, når tjenesten er aktiveret.*


5. I ruden **Valgte enheder** klikkes på **Vælg enheder** for at vælge variable.
6. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.
7. Fra ruden **Information** sættes tjekmærke ved tjenestestatus.

## Konfigurering af AWS IoT -tjeneste

---



1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Fra menuen **Tjenester** vælges **AWS IoT - tjenesten** for at åbne konfigurationssiden.
3. I ruden **Servicekonfiguration** klikkes på  (under **Tjeneste**) for at vælge **Aktivering**.
4. I samme rude tilføjes:
  - **Tilslutningsstreng**
  - **Kunde-ID**
  - **Emne**
  - Sikkerhedscertifikater og
  - **Uploadinterval**.

**Bemærk:** *Startdato er ikke til rådighed, når tjenesten er aktiveret.*

5. I ruden **Valgte enheder** klikkes på **Vælg enheder** for at vælge variable.
6. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.
7. Fra ruden **Information** sættes tjekmærke ved tjenestestatus.



## Håndtering af Modbus gateway-tjenesten

---

1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. I menuen **Services** vælges **tjenesten Modbus gateway**.
3. Vælg en **port** ved at skrive dens nummer i det relevante felt.
4. **Aktivering** af tjenesten.
5. Konfigurering af parametrene under overholdelse af instruktionerne beskrevet i **Konfigurationsparametre til Modbus gateway** afsnittet.
6. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.

## Håndtering af fjernsupport over VPN-tjenesten

---


1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. I menuen **Tjeneste** vælges **Fjernsupport VPN**.
3. **Aktivering** af tjenesten.
4. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.

## Aktivér VPN-tjenesten til MAIA Cloud


---

1. Gå til din MAIA Cloud-organisation, og aktiver din UWP 3.0

*For mere information om Maia Cloud, læs brugervejledningen.*

2. Åbn hovedmenuen
3. Gå til **Enheder > VPN**
4. Klik på  **> Tildel kredit** for at aktivere VPN-tjenesten til din UWP 3.0
5. Opdater din UWP 3.0.

*Bemærk: VPN-tjenesten er tilgængelig i UWP 3.0-værktøjet 8.4.0.3 og fremefter.*

6. Log ind på UWP 3.0-webappen
7. Klik på  for at åbne hovedmenuen
8. Gå til **Service > Remote VPN Services**
9. Aktivér tjenesten
10. Indtast aktiveringskoden, der er inkluderet i dit UWP-ACTIVATION-KEY-sæt



*Bemærk: Sørg for at indstille Standard MAIA Cloud Server.*

11. Klik på  for at gemme


*Bemærk: Når statusikonet er grønt, er proceduren afsluttet.*

## Håndtering af EDP-push-tjenesten

---

1. Klik på  for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Fra menuen **Tjenester** vælges **EDP push- tjenesten** for at åbne konfigurationssiden.
3. I ruden **Servicekonfiguration** klikkes på  (under **Tjeneste**) for at vælge **Aktivering**.
4. i samme rude tilføjes:
  - **Tilslutningsstreng** og
  - **Uploadinterval**.

**Bemærk:** *Startdato er ikke til rådighed, når tjenesten er aktiveret.*

5. I ruden **Vælg variabler** klikkes på **Vælg variabler** for at vælge variable.
6. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.
7. Fra ruden **Information** sættes tjekmærke ved tjenestestatus.

## Aktivér UWP Secure Bridge-funktionen

---

1. Åbn UWP 3.0-webapp
2. Gå til **hovedmenuen**, og vælg **Tjenester > UWP Secure Bridge**
3. Aktivér **Bridge-funktionen**
4. Indtast en adgangskode
5. Klik på  for at gemme


*Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig fra senest september 2020.*

## Konfigurer EnelX IoT push-tjenester

---

1. Åbn UWP 3.0-webappen.
2. Gå til **hovedmenuen**, og vælg **Tjenester > EnelX push IoT**.
3. Indtast parametrene **under fanen Servicekonfiguration**.
4. Indtil status for **Service** til **Aktivér** for at starte gatewayen.

*Bemærk: Du kan kontrollere status for gatewayen i menuen **Information** (fanen **Servicekonfiguration**).*

5. **Gå til redigeringstilstanden fra fanen Variable ved at klikke på  (i nederste højre hjørne).**
6. **Vælg og gruppér variablerne i henhold til dine behov.**

*Bemærk: I vinduet **Vælg variable** kan du se de variable, som du har valgt via UWP 3.0-værktøjet.*

7. **Klik på *Anvend*.**
8. Under fanen **Variable** skal du forbinde de valgte variable med et Ting- eller Tendens-id.

*Bemærk: Du kan filtrere/sortere de valgte variable i højre kolonne for at opnå den ønskede kombination.*

I **EnelX-portalen** kan du se, om den registrerede gateway er tilsluttet eller ej.





## Systemindstillinger

---

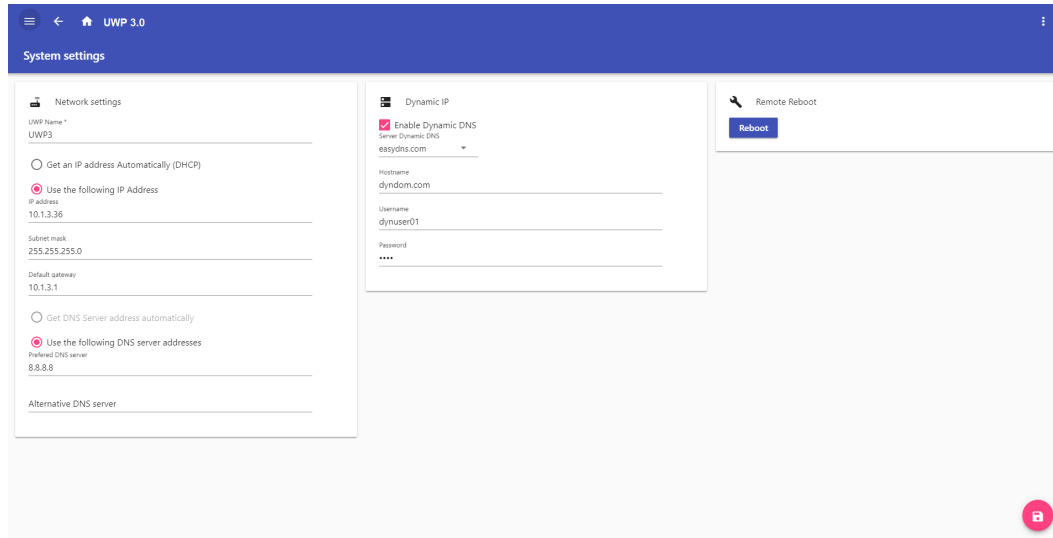
I dette kapitel beskrives **Systemindstillinger**.

### Tilgå Systemindstillinger.

---

1. Klik på  i **Navigationsbjælken** for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Vælg **Systemindstillinger** 

# Brugerinterface



## 2. Systemindstillinger

Område	Beskrivelse	
Netværksindstillinger	<b>Komponent</b>	<b>Funktion</b>
	<b>UWP-navn*</b>	Du kan ændre UWP-navnet
	<b>Automatisk tildeling af en IP-adresse (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol)</b>	Vælges denne mulighed, bliver en IP-adresse automatisk tildelt.
	<b>Brug følgende IP-adresse</b>	Du kan tildele en statisk IP-adresse ved at udfylde felterne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-adresse</li> <li>• Subnetmaske</li> <li>• Default gateway.</li> </ul>
	<b>Hent DNS-serveradresse automatisk</b>	Vælges denne mulighed, bliver en DNS-serveradresse automatisk tildelt. <b>Bemærk:</b> Denne valgmulighed gælder kun, hvis du vælger DHCP.
	<b>Brug følgende DNS-serveradresse</b>	Du kan tildele en DNS-serveradresse ved at udfylde felterne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foretrukken DNS-server</li> <li>• Alternativ DNS-server</li> </ul>
	<b>Bemærk:</b> feltet mærket med (*) er obligatorisk.	
Dynamisk IP	<b>Komponent</b>	<b>Funktion</b>
	<b>Aktivér Dynamisk DNS</b>	For at aktivere de relevante valgmuligheder
	<b>Dynamisk Server DNS</b>	Du kan vælge en DNS-serveradresse fra listen herunder
	<b>Værtsnavn</b>	Skriv værtsnavnet
	<b>Brugernavn</b>	Skriv brugernavnet
	<b>Adgangskode</b>	Skriv adgangskoden
<b>Genstart</b>	Genstart af UWP 3.0	

## Indstillingsmenu


---

I dette kapitel beskrives **Indstillingsmenuen** i Web App.

**Bemærk:** Denne menu er ikke tilgængelig, hvis du vælger **Fri adgang**.

### Tilgå Indstillingsmenu.

---

1. Klik på  i **Navigationsbjælken** for at åbne *Rullelisten*.
2. Vælg de indstillinger, der skal ændres.

## Brugerinterface

Område	Beskrivelse
Temaer og farver <span>▼</span>	<p>Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ændre temafarverne for Web App i <b>Temafarver</b></li> <li>• ændre <b>Ikon</b>farverne (<b>Farve for ikon ON/OFF</b>);</li> <li>• ændre <b>Font</b> og fontstørrelse (<b>Zoom</b>);</li> <li>• <b>vælg</b> et andet <b>Logo</b> (vises i hovedmenuen og på adgangssiden) *</li> </ul> <p><b>!</b> Når du har ændret logoet, vil det foregående billede blive slettet. Sørg for at lave en backup inden det ændres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gendannelse af default Logo.</b></li> </ul> <p><i>*Bemærk: Maks. dimensioner: 300px pr. 95px (bredde x højde). Maks. størrelse: 200 kB.</i></p>
Sprog <span>▼</span>	Ændring af sproget i Web App
Dato og tidspunkt <span>▼</span>	<p>Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ændre <b>UWP dato og tidspunkt</b>;</li> <li>• Vælg en <b>Tidszone</b>;</li> <li>• <b>Aktivér</b> Network Time Protocol (<b>NTP</b>) til synkronisering af uret. Til denne funktion kan du angive serveradressen (<b>server 1</b> eller <b>server 2</b>).</li> </ul> <p><i>Bemærk: Denne information vil vises på siden Systeminfo page (ref. Hovedmenu).</i></p>
Bruger <span>▼</span>	<p>Du kan ændre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>brugernavn</b>;</li> <li>• <b>adgangskoden</b>;</li> <li>• <b>navnet</b>;</li> <li>• <b>efternavnet</b>.</li> </ul>
Andet <span>▼</span>	<p>Du kan ændre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektnavnet*</b> og</li> <li>• <b>Navngivningsniveauer.</b></li> </ul> <p><i>*Bemærk: Denne valgmulighed kan kun bruges af brugeren Admin.</i></p>
Vedligeholdelse* <span>▼</span>	<p>Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemme Web App-konfigurationen som en .zip fil (<b>Web App Database backup</b>),</li> <li>• hent en Web App-konfiguration fra en tidligere gemt fil (<b>Gendan database</b>) og</li> <li>• gendan de konfigurerede lokationer i <b>UWP 3.0 Værktøjet</b> vist som instrumentborde i Web App, der indeholder funktioner i form af widgets i Web App (<b>Sæt til default Web App</b>)</li> <li>• <b>Rense</b> Web App</li> <li>• <b>Udviklertilstand.</b></li> </ul> <p><i>*Bemærk: Dette felt kan kun bruges af brugeren Admin.</i></p>
Gendan / Luk <span>▼</span>	Gendannelse af Web App-indstillinger/ Lukning af <b>Indstillingsmenu.</b>

# Instrumentpaneler

---

I dette kapitel beskrives **Instrumentpaneler** i Web App.

## Tilgå funktions-instrumentpanel

---

1. Klik på  i **Navigationsbjælken** for at åbne **Hovedmenuen**.
2. Vælg det ønskede **Funktions-instrumentpanel**.

**Bemærk:** listen over funktions-instrumentpaneler afhænger af konfigurationen, som sker gennem værktøjet UWP 3.0 (ref. **UWP 3.0 Værktøjsmanual**).

## Tilgå brugerdefineret instrumentpanel


---

1. Klik på **Instrumentbordsnavn / Sidevælger** (under **Navigationsbjælken**).
2. I *listefeltet* vælges det ønskede **Brugertilpassede instrumentbord**.

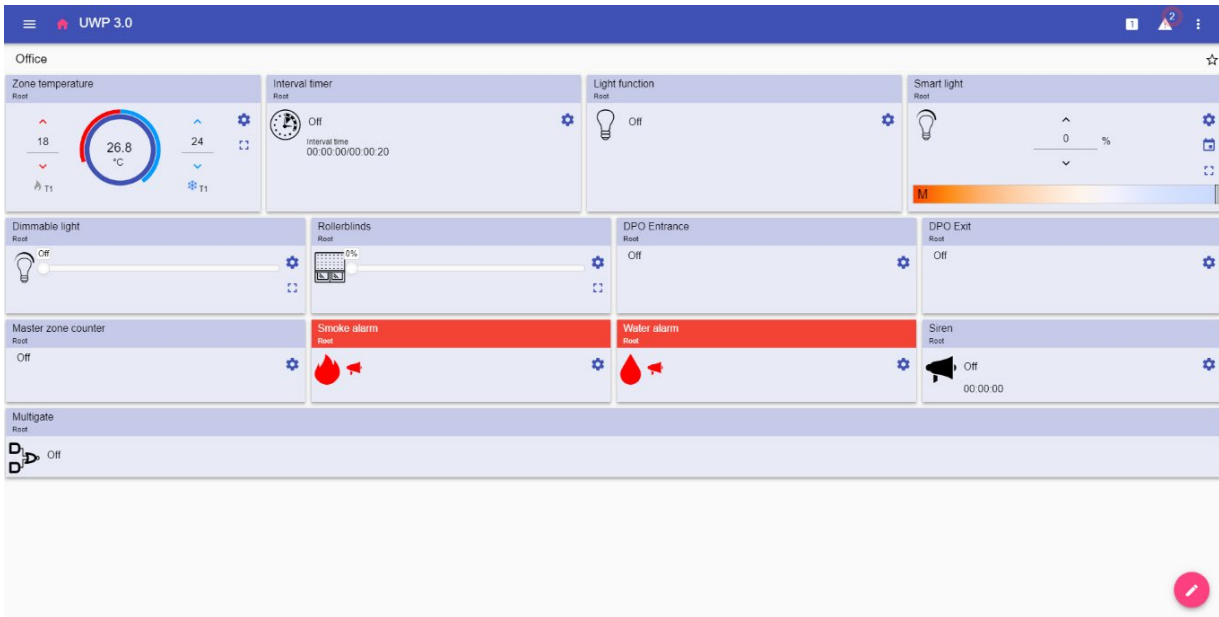
## Brugerinterface

Dette kapitel beskriver de forskellige typer af instrumentbordstrukturer og deres fælles elementer.

### Fælles elementer

Område	Beskrivelse				
Office	<p>Navn på <b>Instrumentbord</b> / <b>Sidevælger</b> til ændring af det viste <b>instrumentbord</b>.</p>				
	<p>Adgang til <b>Redigeringstilstand</b>:</p> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>⋮ <u>New dashboard</u></span> <span>+</span> <span>✓</span> <span>×</span> </div>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Komponent</th> <th>Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">⋮</td> <td> <p>Menu til håndtering af <b>Instrumentbord</b>. Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilføje et nyt instrumentbord</li> <li><b>Flytte/Klone/Slette/Angive som hjemmeside</b> eksisterende instrumentborde eller</li> <li>Indstille <b>baggrundsfarven</b></li> <li>Håndtere <b>Skabeloneditoren</b></li> <li><b>Tillade/Fjerne fri adgang</b></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Komponent	Funktion	⋮	<p>Menu til håndtering af <b>Instrumentbord</b>. Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilføje et nyt instrumentbord</li> <li><b>Flytte/Klone/Slette/Angive som hjemmeside</b> eksisterende instrumentborde eller</li> <li>Indstille <b>baggrundsfarven</b></li> <li>Håndtere <b>Skabeloneditoren</b></li> <li><b>Tillade/Fjerne fri adgang</b></li> </ul>
	Komponent	Funktion			
	⋮	<p>Menu til håndtering af <b>Instrumentbord</b>. Du kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilføje et nyt instrumentbord</li> <li><b>Flytte/Klone/Slette/Angive som hjemmeside</b> eksisterende instrumentborde eller</li> <li>Indstille <b>baggrundsfarven</b></li> <li>Håndtere <b>Skabeloneditoren</b></li> <li><b>Tillade/Fjerne fri adgang</b></li> </ul>			
	Rodniveau	Ændring af navn på <b>Instrumentbord</b> .			
✓	<b>Gem</b> ændringerne.				
×	Gem ikke ændringerne.				

## Widget instrumentbord

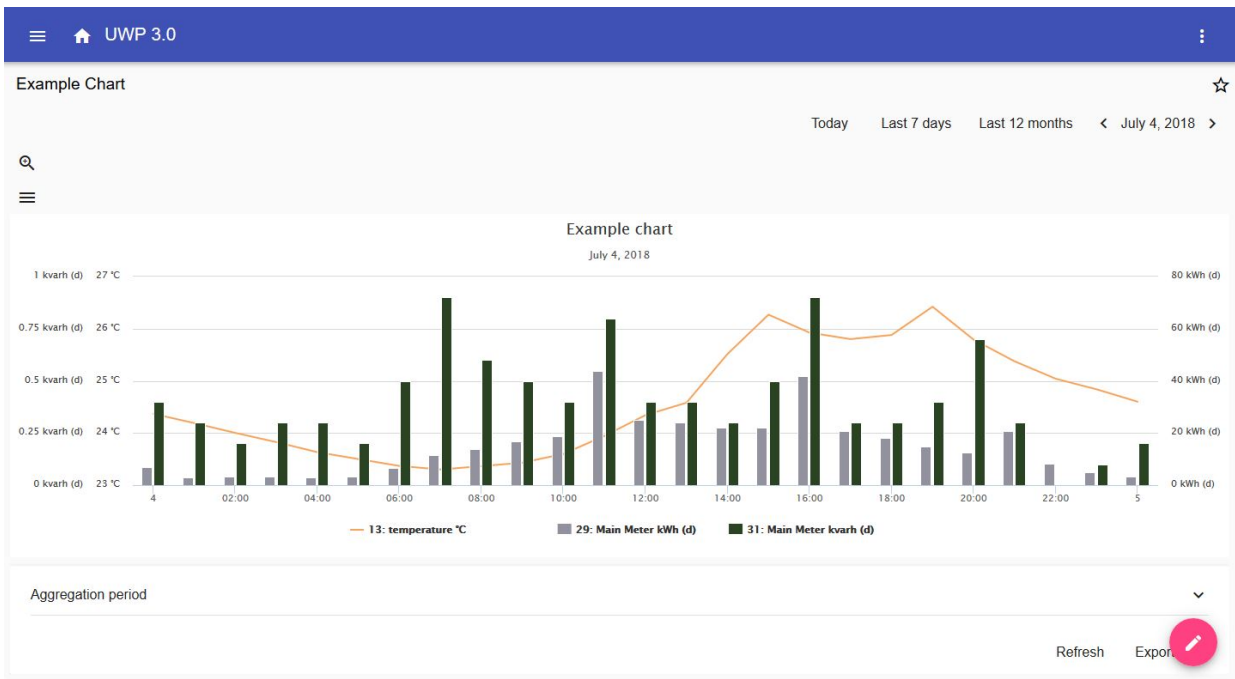


3. Widget instrumentbord



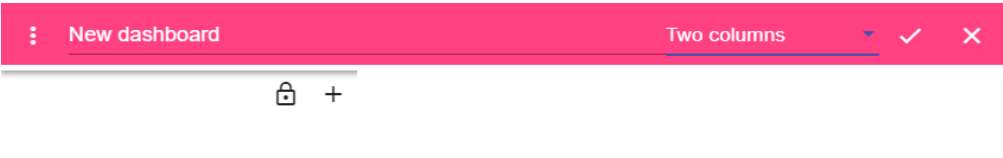




Ikon	Beskrivelse					
	<p>Adgang til <b>Redigeringstilstand</b>:</p> 					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1249 496 1288">Ikon</th> <th data-bbox="496 1249 1396 1288">Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1288 496 1496">+</td> <td data-bbox="496 1288 1396 1496"> <p>Tilføj elementer til <b>widgets</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funktioner</b></li> <li>• <b>Realtid</b></li> <li>• <b>Historik</b></li> <li>• <b>Separator.</b></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1496 496 1641">  </td> <td data-bbox="496 1496 1396 1641"> <p>For yderligere information om widgets, ref. <b>Typer af widgets</b>.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Ikon	Funktion	+	<p>Tilføj elementer til <b>widgets</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funktioner</b></li> <li>• <b>Realtid</b></li> <li>• <b>Historik</b></li> <li>• <b>Separator.</b></li> </ul>	
Ikon	Funktion					
+	<p>Tilføj elementer til <b>widgets</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funktioner</b></li> <li>• <b>Realtid</b></li> <li>• <b>Historik</b></li> <li>• <b>Separator.</b></li> </ul>					
	<p>For yderligere information om widgets, ref. <b>Typer af widgets</b>.</p>					



## Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer



### 4. Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer

Ikon	Beskrivelse				
	Låse/åbne kolonner.				
	<p>Adgang til <b>Redigeringstilstand</b>:</p>  <table border="1" data-bbox="395 1413 1402 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 1413 722 1456">Komponent</th> <th data-bbox="722 1413 1402 1456">Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 1456 722 1765">  </td> <td data-bbox="722 1456 1402 1765"> <p>Menuen <b>Layoutpræferencer</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kolonne;</li> <li>• Venstre kolonne;</li> <li>• Højre kolonne;</li> <li>• To kolonner;</li> </ul> <p><b>Bemærk:</b> Disse valgmuligheder findes også i instrumentbordene til <b>Diagramskabeloner</b> og <b>Energioversigt</b>.</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="544 1776 1018 1816">+ Tilføj en widget-type</p> <p data-bbox="395 1854 1342 1917">  Hvis du vælger et layout og derefter et andet, vil indholdet af det først valgte layout blive slettet.         </p>	Komponent	Funktion		<p>Menuen <b>Layoutpræferencer</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kolonne;</li> <li>• Venstre kolonne;</li> <li>• Højre kolonne;</li> <li>• To kolonner;</li> </ul> <p><b>Bemærk:</b> Disse valgmuligheder findes også i instrumentbordene til <b>Diagramskabeloner</b> og <b>Energioversigt</b>.</p>
Komponent	Funktion				
	<p>Menuen <b>Layoutpræferencer</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kolonne;</li> <li>• Venstre kolonne;</li> <li>• Højre kolonne;</li> <li>• To kolonner;</li> </ul> <p><b>Bemærk:</b> Disse valgmuligheder findes også i instrumentbordene til <b>Diagramskabeloner</b> og <b>Energioversigt</b>.</p>				

**Bemærk:** de andre elementer i Instrumentbordene er beskrevet i det foregående kapitel (**Widget instrumentbord**).

## Instrumentbord til Diagramskabeloner



### 5. Instrumentbord til Diagramskabeloner

Komponent	Beskrivelse
	Vælger til <b>Diagramskabeloner</b> .
	<b>Enhedsvælger:</b> du kan vælge de enheder, hvis variable skal vises i diagrammet.  <b>hvis du åbner den vil den widget, du har tilføjet i den relevante kolonne, ikke blive vist. Når du lukker den, vil den pågældende widget blive vist igen.</b>

**Bemærk:** Strukturen er beskrevet i det foregående kapitel (Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer).





For information om oprettelsen af skabeloner henvises til **Widgets > Gør sådan > Sådan håndteres en diagramskabelon**.

## Energioversigt-instrumentbord

Dette instrumentbord indeholder **Energioversigt**: for hver enhed (første kolonne), energiforbruget (eller produktionen) vises for forskellige aggregationsperioder (de sidste fire kolonner).



### 6. Energioversigt-instrumentbord

Område	Beskrivelse														
<b>Diagramoversigt</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ikone</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>                     Menuen Layoutpræferencer:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dagsdiagram;</li> <li>• Månedsdiaqram;</li> <li>• Årsdiagram;</li> <li>• Valgmuligheder, total.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Enhed</b></td> <td>Data for den viste enhed</td> </tr> <tr> <td><b>Dagligt</b></td> <td>Daglig datavisning</td> </tr> <tr> <td><b>Månedligt</b></td> <td>Månedlig datavisning</td> </tr> <tr> <td><b>Årligt</b></td> <td>Årlig datavisning</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>Visning af data-totaler</td> </tr> </tbody> </table>	Ikone	Beskrivelse		Menuen Layoutpræferencer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dagsdiagram;</li> <li>• Månedsdiaqram;</li> <li>• Årsdiagram;</li> <li>• Valgmuligheder, total.</li> </ul>	<b>Enhed</b>	Data for den viste enhed	<b>Dagligt</b>	Daglig datavisning	<b>Månedligt</b>	Månedlig datavisning	<b>Årligt</b>	Årlig datavisning	<b>Total</b>	Visning af data-totaler
	Ikone	Beskrivelse													
		Menuen Layoutpræferencer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dagsdiagram;</li> <li>• Månedsdiaqram;</li> <li>• Årsdiagram;</li> <li>• Valgmuligheder, total.</li> </ul>													
	<b>Enhed</b>	Data for den viste enhed													
	<b>Dagligt</b>	Daglig datavisning													
	<b>Månedligt</b>	Månedlig datavisning													
	<b>Årligt</b>	Årlig datavisning													
<b>Total</b>	Visning af data-totaler														
<b>Visningsområde, widgets</b>	Konfigurérbare kolonner.														
<b>Redigeringstilstand</b>	Hvis du tilgår dette område (klikker på  ) , kan du vælge: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Konverteringstypen;</b></li> <li>• <b>Enheden;</b></li> <li>• <b>Variablerne;</b></li> <li>• <b>Teknisk enhed;</b></li> <li>• <b>Skala.</b></li> </ul>														

## Værd at vide

---

I disse kapitler kan du finde information om det generelle koncept bag instrumentborde og de forskellige typer af instrumentborde du kan håndtere fra UWP 3.0 Web App.

## Hvad er et instrumentbord

---

Et instrumentbord er en widget-container, hvormed du nemt kan udføre følgende handlinger:

- Vise realtidsdata og diagrammer;
- Verificere alarmer;
- Sende kommandoer (fx. tænde/slukke for belysning, indstille temperatur etc.),
- Indstilling af funktionsparametre.

Med UWP 3.0 Web App kan du se to typer af instrumentbord: **Funktions- og Brugertilpasset instrumentbord**.

**i** Du kan stryge hen over skærmen for at komme fra det ene instrumentbord til det andet.

## Funktions-instrumentpanel

---

Et **Funktions-instrumentbord** bliver automatisk genereret af systemet under konfigureringsforløbet.

Hvert **Funktions-instrumentbord** indeholder alle de widgets, som hører til en specifik funktionstype, hvis navn afspejles i instrumentbordets navn.

**i** *I Web App må du ikke modificere et instrumentbord, da det rummer alle de funktioner, som er indstillet af konfigurationssoftwaren (UWP 3.0 Værktøj). Kun de funktioner, som er indstillet af konfigurationssoftwaren, er tilgængelige.*

## Brugertilpasset instrumentbord

---

Et **Brugertilpasset instrumentbord** rummer de widgets, du har valgt i Web App.

I hvert instrumentbord er det muligt at indstille:

- instrumentbordets navn og
- de tilhørende widgets



Derudover er der fire typer af **Brugertilpassede instrumentborde**:

- **Widget-instrumentbord.** Her kan du oprette og håndtere widgets (ref. *Oprettelse af en ny widget*).
- **Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer.** Dette instrumentbord er dedikeret til oprettelse og håndtering af diagrammer.
- **Instrumentbord til Diagramskabeloner** Dette instrumentbord er dedikeret til de diagramskabeloner som kan tilføjes, ændres eller fjernes for at oprette et tilpasset diagram.
- **Energioversigt-instrumentbord.** Dette instrumentbord viser daglige, månedlige og årlige forbrugsdata for en ordnet liste af målere (udvalgt af brugeren). Ydermere kan man med denne side:
  1. Vælge variable fra listen over tilgængelige variabler i den påtænkte måler.
  2. Vælg den tekniske enhed, så alle data rettes ind efter en fælles enhed; der er en række konverteringsfaktorer til rådighed, men du er frit stillet mht. at vælge skala.



## Sådan gør du

I det følgende kapitel kan du finde procedurer for oprettelsen af **Brugertilpassede instrumentborde**.

### Oprettelse af brugerdefineret instrumentpanel




1. Gå tilbage til **Hjemmesiden**.
2. Gå i *redigeringstilstand* ved at klikke på .
3. I **værktøjslinjen Redigering** klikkes på  for at åbne menuen **Instrumentbordshåndtering**.
4. Hold markøren over **Tilføj** for at vælge den type **Brugertilpasset instrumentbord** der skal tilføjes.
5. Giv den valgte type af **Brugertilpasset instrumentbord** et navn.
6. Færdiggør det valgte **Brugertilpassede instrumentbord**.





Hvis du vælger en ...	Gøres sådan ...	Og...
<b>Widget instrumentbord</b>	vælg den type widget, der skal tilføjes	klik på <b>Anvend</b> for at gemme valget
<b>Tilpasset diagram eller instrumentbord til Energioversigt</b>	vælg <b>layout</b> -præferencer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kolonne</li> <li>• Venstre kolonne</li> </ul>	vælg den widget, der skal tilføjes
<b>Diagramskabeloner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Højre kolonne</li> <li>• To kolonner</li> </ul>	vælg skabelonen (sæt af variable)


7. Gem ved at klikke på  eller klik på  for at forlade *redigeringstilstand*.


 For yderligere information, ref. **Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer**, **Instrumentbord til Diagramskabeloner** og **Energioversigt-instrumentbord**.

## Sådan håndteres en diagramskabelon

1. I et instrumentbord klikkes på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. Klik på  for at vælge **Skabeloneditor**.
3. I det valgte instrumentbord klikkes på  for at gå til *redigeringstilstand*.
- 4.

Hvis du ønsker at ...	Gøres sådan ...	Og...
<b>Oprettelse af en ny skabelon</b>	Klik på  , vælg de variable, der skal medtages i skabelonen	Klik på <b>Anvend</b> for at gemme valget.
<b>Ændring af en eksisterende skabelon</b>	Afmærk skabelonen, der skal ændres, klik på  for at ændre de variable, der skal inkluderes	Klik på  for at gemme det nye valg
<b>Sletning af en eksisterende skabelon</b>	Afmærk den skabelon, der skal slettes	Klik på  for at slette den

 *Default skabeloner (vist med gråt) kan ikke ændres eller slettes.*

5. Klik på  for at gemme ændringerne.

## Widgets

---

Dette kapitel handler om **Widgets** med fokus på:

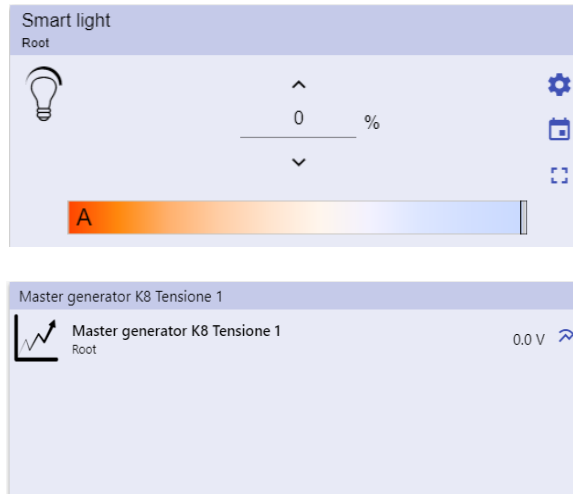
- Strukturen;
- Hvad er en widget;
- Typer af widgets og;
- Procedurer til håndtering af widgets.




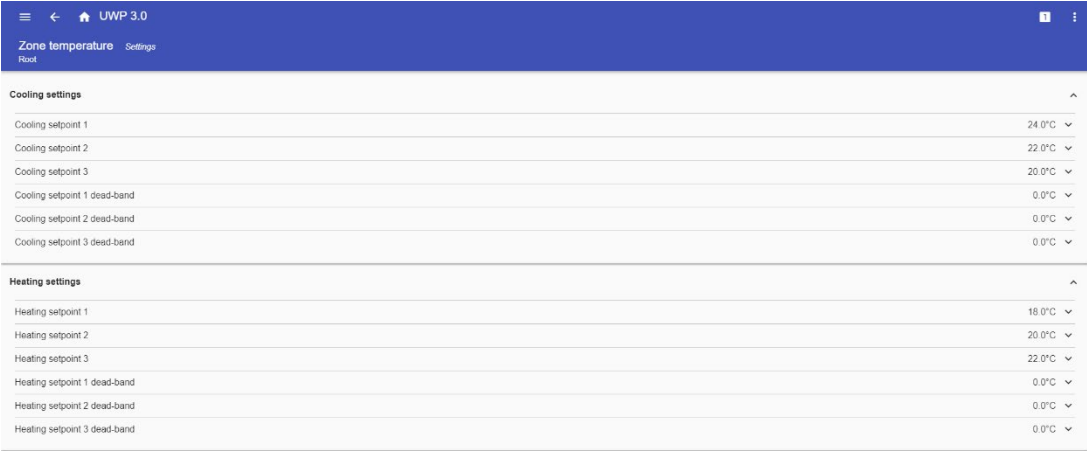



# Brugerinterface

Dette kapitel beskriver de almindelige komponenter i widgets.

## Almindelige komponenter



7. Forskellige typer af widgets

Ikon	Funktion
	<p>Tilgå siden med <b>widget-indstillinger</b>.</p>  <p>8. Eksempel på siden med widget-indstillinger</p> <p><b>Bemærk:</b> For hver type af widget er der forskellige parametre at håndtere (ref. Sådan håndteres widget-indstillinger).</p>
	<b>Kalender:</b> Hændelsesplanlægning (ref. <i>How to schedule an event</i> ).
	Luk <b>widget-skuffen</b> op (for yderligere information, gå til <b>Funktionstyper &gt; Brugerinterface</b> ).
	Viser <b>historikdiagram</b> og de relevante parametre.

## Værd at vide

---

Disse kapitler beskriver en widget (i UWP 3.0 Web App kontekst) og den type widget der findes i UWP 3.0 Web App.

## Hvad er en widget

---

En widget er et grafikelement indeholdt i et instrumentbord, hvormed brugeren kan interagere med et system som styres af UWP 3.0

Alt efter typen af widget kan brugeren:

- Se data i realtid, funktionsstatus eller en alarmbetingelse;
- Tilgå indstillingerne i en funktion;
- Tilgå et diagramområde, der ønskes vist;
- Sende kommandoer;
- Tilpasse distributionen af widgets.

## Typer af widgets

---

I dette kapitel beskrives de forskellige typer af widgets.

## Funktions-widget

---

Denne type widget er knyttet til en specifik funktion, som tidligere er konfigureret i **UWP 3.0 Værktøj**.

Afhængigt af den tilknyttede funktion kan du:

- sende kommandoer (fx. tænde/slukke for belysning, hæve/sænke persienner etc.)
- ændre grænseværdier (fx. grænseværdi for opvarmning) eller andre parametre (fx. forsinkelser) og
- se funktionsstatus eller alarmer.



9. Eksempel på funktions-widget

## Realtids-widget

En **Realtids-widget** viser værdier i realtid eller status for udvalgte variable.




10. Eksempel på Realtids-widget

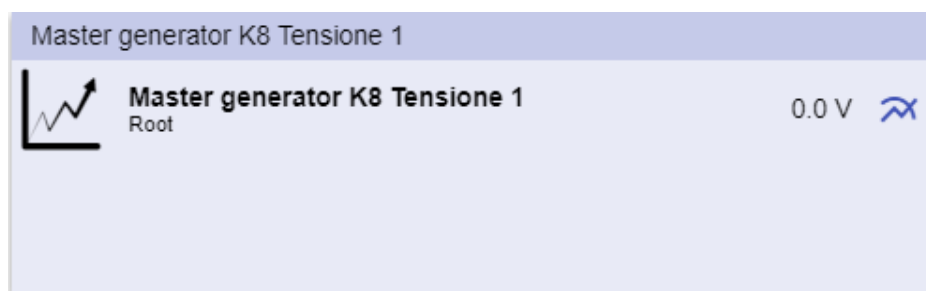
*Bemærk: Du kan give en Realtids-widget et navn.*

## Historik-widget

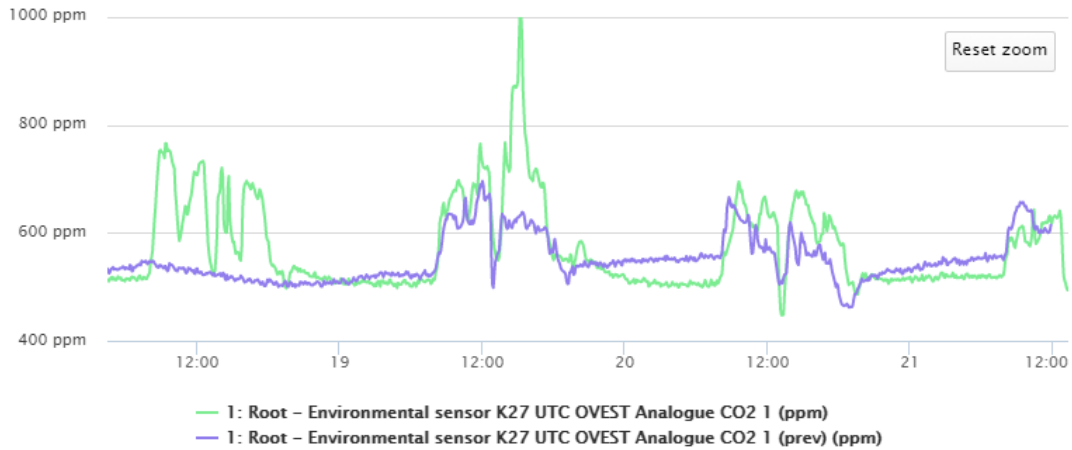
En **Historik-widget**:

- En Historik-widget viser værdier i realtid eller status for udvalgte variable\* og
- du kan også se trenden i disse variable\*.

*\*Bemærk: Variablerne plottes på et diagram, der vises på en anden side (klik på  i en Historik-widget).*


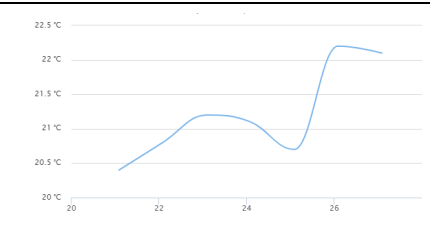


11. Eksempel på Historik-widget



### 12. Eksempel på diagram

For hver variabel kan du vælge diagramtypen for værdier for gennemsnit, MIN. og MAKS.:

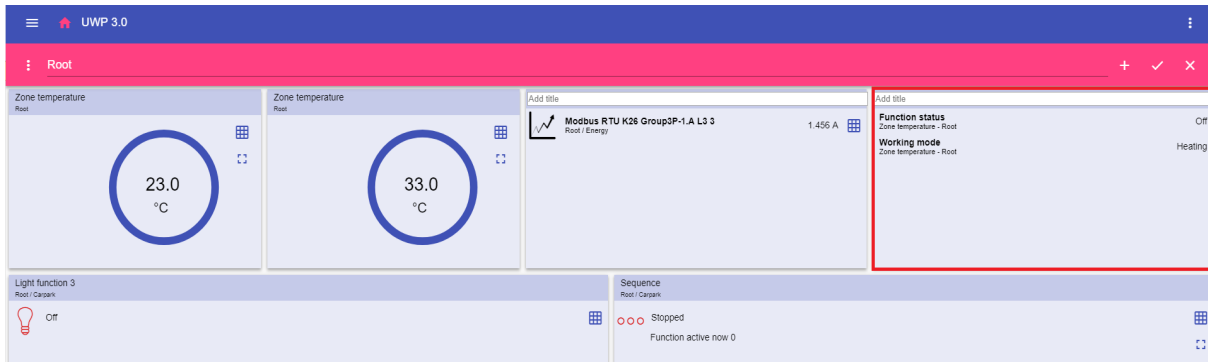
Type	Eksempel
Linje	
Bjælke	
Spline	
Område	

## Separatorwidget

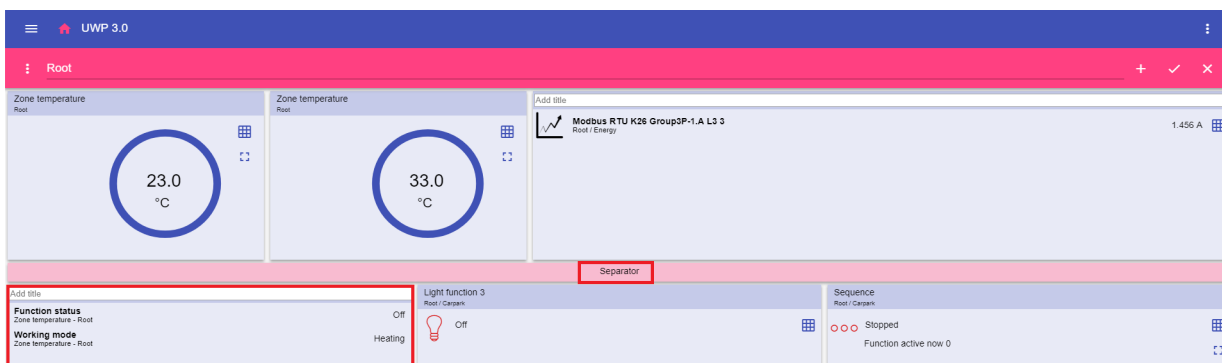
Hermed kan du tilpasse widgetfordelingen i instrumentbordet.

Den kan bruges til at:

- Ændre den automatiske widgetfordeling,
- arrangere to eller flere widgets (op til 4, valgt af brugeren) horisontalt
- regruppere widgets efter funktion.



13. Widgetfordeling uden separator



14. Widgetfordeling med separator (brugeren flytter på widgets)



15. Widgetfordeling på mobiltelefon med separator

**Bemærk:** Denne widget findes ikke i Instrumentbord til Brugertilpassede diagrammer.

## Sådan gør du

---

Dette kapitel beskriver de forskellige procedurer med relation til widgets.



### Oprettelse af en ny widget

---

I de følgende kapitler kan du finde information om oprettelsen af widgets i de forskellige typer af instrumentborde.

#### I Widget-instrumentbordet

---

1. Klik på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. I værktøjslinjen **Redigering** klikkes på  for at vælge den type widget, der skal tilføjes.
- 3.





Hvis du vælger en ...	Gøres sådan...
Funktions-widget	Vælg de tilgængelige parametre eller signaler der skal tilføjes og klik på <b>Anvend</b> .
Realtids-widget:	
Historik-widget*	
Separator	Vælg en position

**\*Bemærk:** ref. Sådan oprettes et diagram.

4. I værktøjslinjen **Redigering** klikkes på  for at **gemme** ændringerne.

#### I instrumentbordet Brugertilpassede diagrammer/ Diagramskabeloner/ Energooversigt-instrumentbord

---



1. Klik på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. I **kolonnen** klikkes på  for at vælge den type widget, der skal tilføjes.
3. I værktøjslinjen **Redigering** klikkes på  for at tilføje en widget.
4. Klik igen på  for at **gemme** ændringerne.



## Sådan oprettes et diagram

I de følgende kapitler kan du finde information om oprettelsen af diagrammer i de forskellige typer af instrumentborde.

### I Widget-instrumentbordet

1. Tilføj en **historik-widget** (ref. *Oprettelse af en ny widget*).
2. Klik på **Vælg variable** for at åbne siden med tilgængelige parametre.



Ikon	Beskrivelse
<input type="checkbox"/>	Vælg variable ( <b>maks. 16</b> )
	Søg variable
	Filtre <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gruppér efter (Intet/Modul/Navn/Signalklassen/Lokation)</b></li> <li>• <b>Søg i (Modul/Navn/Signalklassen/Lokation)</b></li> <li>• <b>Vis (Alle elementer/Valgte elementer/Ikke-valgte elementer)</b></li> </ul>

3. Klik på **Anvend** for at gemme valget.
4. Giv widget'en et navn
5. Klik på  for at gemme widget'en.
6. Gå til siden for **diagrammer** ved at klikke på .
7. Giv **diagrammet** et andet navn.
8. Fra listen vælges diagramtypen.
9. Vælg **Aggregationsperioder** (under **Vælg variable listefeltet**)
10. Gør diagrammet færdigt ved at vælge en af disse valgmuligheder.

Hvis du vælger ...	Gøres sådan ...
<b>Sammenligning</b>	Der vises yderligere én serie for at sammenligne den aktuelle periode med det samme tidsinterval før den valgte periode.
<b>Preview</b>	Diagrammet bliver genindlæst med de opdaterede parametre.
<b>Gem diagram</b>	Diagrammet gemmes og tilføjes <b>Widget-instrumentbordet</b> .
<b>Eksportér data</b>	Diagrammet sendes til <b>Rapportsiden</b> <div style="text-align: center; background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> <span>Report request sent</span> <span style="color: #e91e63;">Go to the reports page</span> </div>
<b>Annuler</b>	Glem ændringerne

## I Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer

1. Opret et nyt **Instrumentbord til brugertilpassede diagrammer** (ref. *Oprettelse af brugerdefineret instrumentpanel*).
2. Giv **diagrammet** et andet navn.
3. Klik på **Vælg variable** for at åbne siden med tilgængelige parametre.

Ikon	Beskrivelse
<input type="checkbox"/>	Vælg variable ( <b>maks. 16</b> )
	Søg variable
	<b>Filtre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gruppér efter (Intet/Modul/Navn/Signalklassen/Lokation)</b></li> <li>• <b>Søg i (Modul/Navn/Signalklassen/Lokation)</b></li> <li>• <b>Vis (Alle elementer/Valgte elementer/Ikke-valgte elementer)</b></li> </ul>

4. Fra listen vælges diagramtypen
5. Vælg **Aggregationsperioder** (under *listefeltet Vælg variable*)
6. Gør diagrammet færdigt ved at vælge en af disse valgmuligheder.

Hvis du vælger ...	Gøres sådan ...
<b>Sammenligning</b>	Der vises yderligere én serie for at sammenligne den aktuelle periode med det samme tidsinterval før den valgte periode.
<b>Preview</b>	Diagrammet bliver genindlæst med de opdaterede parametre.

7. Klik på  for at **gemme** instrumentbordet.

Hvis du ønsker at ...	Så klik på ...	Og...
<b>Genindlæs diagrammet</b>	Opdatér	Se det opdaterede diagram
<b>Eksportér diagrammet</b>	Vælg et filformat til eksport af data	Gå til siden <b>Rapporter</b> for at se eksporten



## I Instrumentbordet til Diagramskabeloner

---

1. Opret et nyt **Instrumentbord til diagramskabeloner** (ref. *Oprettelse af brugerdefineret instrumentpanel*).
2. Vælg en skabelon fra listen
3. Giv diagrammet et andet navn.
4. Vælg **Aggregationsperioden** (under afsnittet **Navn**)
5. Gør diagrammet færdigt ved at vælge en af disse valgmuligheder.

Hvis du vælger...	Gøres sådan ...
<b>Sammenligning</b>	Der vises yderligere én serie for at sammenligne den aktuelle periode med det samme tidsinterval før den valgte periode.
<b>Preview</b>	Diagrammet bliver genindlæst med de opdaterede parametre.

6. Klik på  for at **gemme** instrumentbordet.




## I instrumentbordet for Energooversigt

---

1. Opret (ref. *Oprettelse af brugerdefineret instrumentpanel*) eller vælg et **Energooversigts-instrumentbord**.
2. I kolonnen klikkes på **+** for at vælge **Diagram-widget**.
3. Følg den samme procedure beskrevet i *Sådan oprettes et diagram > I Widget-instrumentbordet* (fra Trin 2).




## Sådan fjernes en widget

---

1. Klik på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. Klik den widget, der skal ændres.
3. I **redigeringsmenuen** klikkes på  for at **fjerne** den pågældende widget.
4. Klik på  for at **gemme**.



## Flytning af en widget til en anden side

---



1. I **widget-instrumentbordet** klikkes på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. Klik den widget, der skal ændres.
3. I **redigeringsmenuen** klikkes på  for at **flytte** den pågældende widget.
4. Vælg det instrumentbord og den kolonne, hvortil widget'en skal flyttes.
5. Klik på  for at **gemme**.

## Sådan kopieres en widget

---

1. Klik på  for at gå til *redigeringstilstand*.
2. Klik på den **widget** der skal ændres.
3. I **redigeringsmenuen** klikkes på  (**kopier**).
4. Vælg det instrumentbord og den kolonne, hvortil **widget'en** skal flyttes.
5. Klik på  for at **gemme**.

## Sådan planlægges en hændelse

1. For at planlægge en hændelse følges proceduren beskrevet nedenfor.
2. I en widget klikkes på  for at gå til **siden til hændelsesplanlægning**.
3. Klik på  for at åbne **konfigurationssiden**.
4. Udfyld alle felter.

Komponent	Beskrivelse
<b>Navn</b>	I dette felt kan du definere navnet på den hændelse, som bliver vist på kalenderen.
<b>Startdato</b>	Dato for hvor hændelsen starter
<b>Starttidspunkt</b>	Tidspunkt for hændelsens start
<b>Slutdato</b>	Dato for hændelsens afslutning.
<b>Sluttidspunkt</b>	Tidspunkt for hændelsens afslutning.
<b>Hændelse</b> Handling ved start-/sluttidspunkt	Du kan fastlægge den handling, der skal finde sted ved start eller afslutning af tidsperioden.
<b>Handling under hele perioden</b>	Du kan vælge at: <ul style="list-style-type: none"> <li>• deaktivere det automatiske forløb eller</li> <li>• ikke at udføre nogen handling i den valgte periode.</li> </ul>

5. Klik på **Gem**.



## Sådan håndteres widget-indstillinger

---

Du kan håndtere hver type af widget-indstillinger uden at tilføje eller fjerne de tilgængelige parametre fra Web App. Rent faktisk kan listen over de tilgængelige parametre kun tilføjes eller fjernes ved hjælp af **UWP 3.0 Værktøj**.

**Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren **Admin**.

For at håndtere de forskellige parametre følges proceduren beskrevet nedenfor.

1. I en widget går man til siden **indstillinger** ved at klikke på .
2. Vælg de parametre, der skal tilpasses.
3. Send parametrene ved at klikke på .

## Funktionstyper

---

Dette kapitel beskriver de forskellige typer af **funktioner**, der findes i UWP 3.0 Web App.

**!** *Listen over de tilgængelige parametre kan kun tilføjes eller fjernes ved hjælp af **UWP 3.0 Værktøj**. I Web App kan de kun tilpasses.*

## Brugerinterface

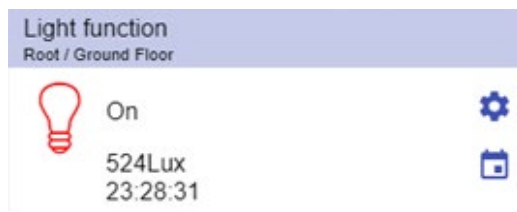
---

De følgende kapitler beskriver strukturen i de forskellige funktions-widgets.

**Bemærk:** *Kun brugeren **Admin** kan tilpasse funktionsindstillingerne beskrevet nedenfor.*

## Belysningsfunktion

Du kan enten håndtere den basale funktion til at tænde/slukke for belysningen eller til at iværksætte et automatiseret system ved at tilpasse **Indstillinger**.



16. Belysningsfunktion







Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Lyset er SLUKKET</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på trykknappen for at tænde/slukke for lyset.
	<b>Lyset er TÆNDT</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
<b>524Lux</b>	<b>Lux-værdi</b>	Viser værdien for <b>Lux-sensoren</b> (hvis den pågældende sensor findes).
<b>23:28:31</b>	<b>Sommertid</b>	Dette felt viser værdien for <b>Sommertid</b> .
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

## Funktionen Lyisdæmpning

Du kan enten konfigurere en basal funktion til at tænde/slukke for lyset og tilpasse lysintensiteten eller implementere et automatiseret system ved at tilpasse **Indstillinger**.



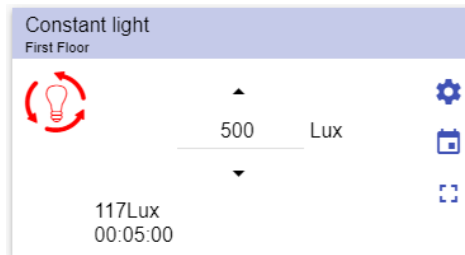
17. Funktionen Lyisdæmpning

Ikone	Betydning	Beskrivelse
	<b>Lyset er SLUKKET</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Kip kontakten ON / OFF til <b>S1</b> (= seneste gyldige, gemte værdi).  <i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Lyset er TÆNDT</b>	
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	Den viser <b>Scenarie</b> -knapperne ( <b>S2 – S3 – S4 – S5</b> ).  <i>Bemærk: Kun de Scenarier, som findes i konfigurationen vil blive vist.</i>
	<b>Skyder</b>	Dæmpning af lyset
<b>224Lux</b>	<b>Lux-værdi</b>	Viser værdien for <b>Lux-sensoren</b> (hvis den pågældende sensor findes).
<b>00:00:00</b>	<b>Sommertid</b>	Dette felt viser værdien for <b>Sommertid</b> .
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).







*\*Bemærk: Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.*

## Funktionen Konstantlys

Denne funktion regulerer automatisk et konstantlysniveau ved hjælp af lysdæmpere. I **Indstillinger** kan du vælge forskellige måder til styring af konstantlyset: med timere og/eller tidsstyring i henhold til tilstedeværelse af personer. Der kan lagres op til 5 forskellige variabeltyper.



18. Funktionen Konstantlys

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Lyset er SLUKKET	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Kip kontakten ON / OFF til <b>S1</b> (= seneste gyldige, gemte værdi).
	Lyset er TÆNDT	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	Udvid / reducer skuffen*	Den viser <b>Scenarie</b> -knappe (S2 – S3 – S4 – S5). <i>Bemærk: Kun de Scenarier, som findes i konfigurationen, vil blive vist.</i>
	Op/ned pile	Til ændring af lux-niveau for target.
117Lux	Lux-værdi	Viser værdien for <b>Lux-sensoren</b> (hvis den pågældende sensor findes).
00:05:00	Sommertid	Dette felt viser værdien for <b>Sommertid</b> .
	Kalender	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

*\*Bemærk: Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.*

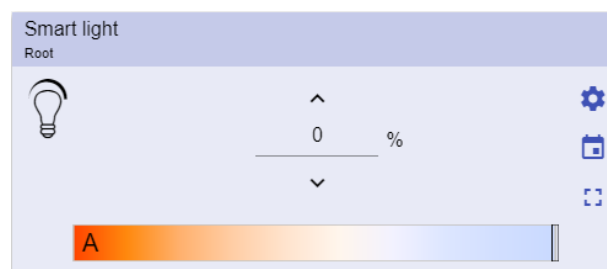


## Funktionen Smart lys








Der er forskellige typer af belysningskontrol at vælge imellem:

- Dæmper: ref. **Dimmable light function**
- Konstantlys: ref. **Constant light function**
- **Dæmper + Farve og Konstantlys + farve:** fungerer som en standard lysdæmpning / konstantlys plus ekstra styring af farvetemperaturen.

Lysintensiteten reguleres over styringen til den dæmpbare belysning / konstantlys, mens den justerbare hvidbalance kan stilles manuelt af brugeren eller ændres dynamisk gennem sammenhængen mellem dagslys og farvetabellen (ref. afsnittet Indstillinger).



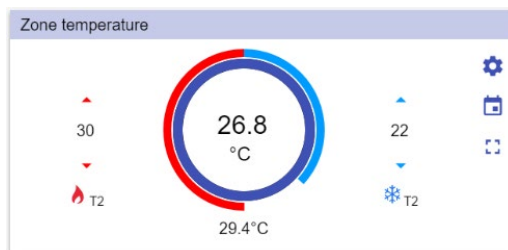
19. Funktionen Smart lys

Ikon	Betydning	Beskrivelse						
	<b>Lyset er SLUKKET</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Kip kontakten ON / OFF til <b>S1</b> (= seneste gyldige, gemte værdi).						
	<b>Lyset er TÆNDT</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>						
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).						
	<b>Udvid / reducer skuffen*</b>	Når den er åbnet kan du vælge: <ul style="list-style-type: none"> <li>• et <b>Scenarie (S2 – S3 – S4 – S5)</b></li> <li>• valgmulighederne vises</li> </ul> <i>Bemærk: Kun de Scenarier, som findes i konfigurationen, vil blive vist.</i>						
	<b>Op/ned pile</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hvis du vælger en ...</th> <th>Kan du justere ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Lysdæmpning</b></td> <td>Lysintensiteten</td> </tr> <tr> <td><b>Konstantlys</b></td> <td>Lux-niveaue</td> </tr> </tbody> </table>	Hvis du vælger en ...	Kan du justere ...	<b>Lysdæmpning</b>	Lysintensiteten	<b>Konstantlys</b>	Lux-niveaue
Hvis du vælger en ...	Kan du justere ...							
<b>Lysdæmpning</b>	Lysintensiteten							
<b>Konstantlys</b>	Lux-niveaue							
	<b>Skyder</b>	Indstilling af farvetemperaturen (A: automatisk; M: manuelt).						
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).						









*\*Bemærk: Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.*

## Funktionen Zonetemperatur

Du kan overvåge temperaturen i forskellige zoner, som kan oprettes efter behov.



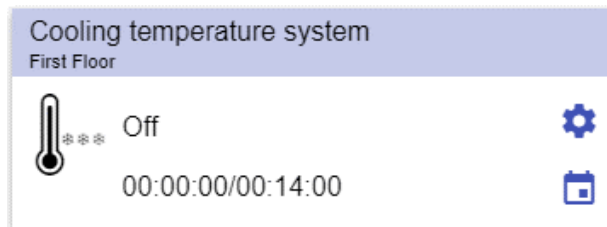
20. Funktionen Zonetemperatur

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Opvarmning er OFF</b>	Indikeres via ON/OFF grænseværdier for opvarmning.
	<b>T(x)</b>	Indikerer den aktive grænseværdi for <b>Opvarmning</b> .
	<b>Køling er OFF</b>	Indikeres via ON/OFF grænseværdier for køling.
	<b>T(x)</b>	Indikerer den aktive grænseværdi for <b>Køling</b> .
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indstil knappunkter for H/C (opvarmning/køling) Kun de Scenarier, som findes i konfigurationen vil blive vist.</li> <li>Direkte klik på en grænseværdi (T1, T2, T3, OFF) aktiverer automatisk grænseværdien (uden at gemme den).</li> <li>Den valgte grænseværdi skifter farve, så den nemt kan identificeres.</li> </ul>
	<b>Op/ned pile</b>	Indstilling af grænseværdien for opvarmning/nedkøling.
<b>26,8 °C</b>	<b>Aux-temperatur</b>	Feltet viser Aux-temperatur, hvis den tilhørende sensor er monteret.
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Funktionen Køletemperatursystem

Køletemperatursystemet bruges til at regulere køling/ventilation i en bygning.

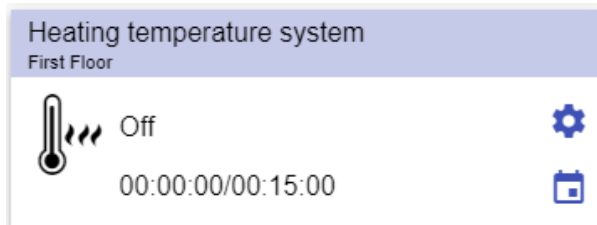


21. Funktionen Køletemperatursystem





Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er aktiv</b>	Denne ikon viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
<b>00:00:00/ 00:14:00</b>	<b>Deaktiver timer</b>	Når timeren udløber deaktiveres funktionen automatisk.
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

## Funktionen Opvarmningstemperatursystem

Opvarmningstemperatursystemet bruges til at regulere opvarmning/ventilation i en bygning.

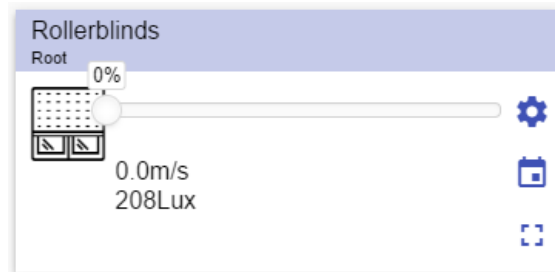


22. Funktionen Opvarmningstemperatursystem








Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er aktiv</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
00:00:00/ 00:15:00	<b>Deaktiverer timer</b>	Når timeren udløber deaktiveres funktionen automatisk.
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

## Funktionen Persiener

Du kan enten konfigurere en basisfunktion til at hæve/sænke persiener eller implementere et automatisk system ved at tilpasse indstillingerne (ref. **Roller blind function settings**).



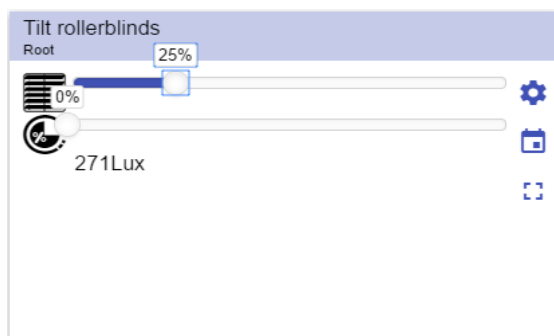
23. Funktionen Persiener

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Motor kører NED</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.  <i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Motor kører OP</b>	
	<b>Motoren er standset</b>	
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	For at vælge Helt op/nede.
	<b>Skyder</b>	Til justering persienners åbning.
<b>0,0 m/s</b>	<b>Vindhastighed</b>	Disse felter viser følgende information, hvis de tilhørende sensorer er monteret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lux-sensordværdi;</li> <li>• Vindhastighed;</li> <li>• Regnvejrsværdier.</li> </ul>
<b>208 Lux</b>	<b>Lux-sensordværdi</b>	
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).










**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Funktionen Kip persiener

Automatiseret regulering af persienners lameller kan ske via Indstillinger, hvor du kan vælge forskellige typer af automatisering: baseret på input fra vindsensorer, regnsensorer, luxsensorer eller kalenderbaseret.

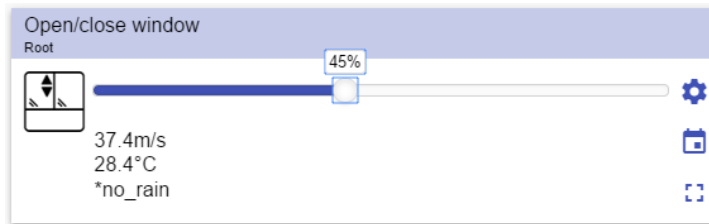


24. Funktionen Kip persiener



Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Motor kører NED</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.
	<b>Motor kører OP</b>	
	<b>Motoren er standset</b>	
	<b>Kipning er standset</b>	
	<b>Kipning er i gang</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	For at vælge Helt op/nede.
	<b>Skydere</b>	Til ændring af persiener og stilling af lameller.
<b>271 Lux</b>	<b>Lux-sensornværdi</b>	Disse felter viser følgende information, hvis de tilhørende sensorer er monteret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lux-sensornværdi;</li> <li>• Vindhastighed;</li> <li>• Regnvejrsværdier.</li> </ul>
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Funktionen Vindueskontrol



25. Funktionen Vindueskontrol

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Motor kører NED</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.
	<b>Motor kører OP</b>	
	<b>Motoren er standset</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Skyder</b>	Til ændring af persiennernes stilling.
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
37,4 m/s 28,4 °C Ingen regn		Disse felter viser følgende information hvis de tilhørende sensorer er monteret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lux-værdi;</li> <li>• Vindhastighed;</li> <li>• Regnvejr.</li> </ul>
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

## Programfunktion

En *Programfunktion* er en sekvens, som blot er en ordnet række af trin: hvert trin i en sekvens har et indeksnummer, som repræsenterer den rækkefølge, hvori trinnene skal udføres, når sekvensen er startet.




I en *Programfunktion* kan du, for de valgte *Kontakt*-funktioner, vælge aktiveringstidspunktet og den sekventielle orden, hvori trinnene skal udføres.

I Web App kan man:

- Sende instruktioner (Start – Pause - Stop sekvensen)
- Ændre tidspunktet for *On* for ét eller flere trin
- Ændre tidspunktet for *On* for alle trin med en procentværdi
- Aktivere/deaktivere de trin, der skal udføres.



26. Eksempel på en *Program*-funktions-widjet i kørende tilstand

Ikon	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Start:</b> Funktionen <i>Program</i> er startet</li> <li>• <b>Pause:</b> Funktionen <i>Program</i> er sat på pause</li> <li>• <b>Stop:</b> Funktionen <i>Program</i> er standset</li> </ul>
	Disse ikoner viser status for <b>Program-funktionen</b> (kip funktionen <b>Start/Stop</b> ). <i>Bemærk:</i> ikonens farve kan ændres (ref. <i>Indstillingsmenu</i> ).
Afbryder 1 Kører	Viser det aktuelle, aktive trin.
Trin-tid 00:00:00/00:00:00	Viser nedtælling for det aktuelle, aktive trin [Trin-tid] / [Nedtælling, f. trin]
Sekvenstid 00:00:00/00:00:00	Viser hele tidsforløb for hele sekvensen [sekvenstid] / [Nedtælling f. sekvens]
	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

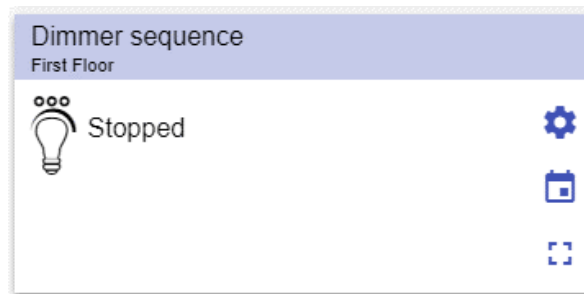


## Dæmpersekvensfunktion






Med Dæmpersekvensfunktionen kan du gruppevis håndtere de dæmperfunktioner, der allerede er oprettede.

Lysniveaueet for alle de tilføjede funktioner sættes i henhold til, hvad der er defineret i hvert af sekvensens trin, således at alle dæmpere når slutniveaueet samtidig.

Denne funktion kan bruges til at oprette forskellige scenarier som fx. at slukke alt lys samtidigt uanset udgangspunktet for lysniveaueet for hver enkelt lyskilde.



27. Dæmpersekvens

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Sekvensen er OFF</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Sekvensen er ON</b>	
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	Viser følgende valgmuligheder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knapper til Afspil / Pause / Stop;</li> <li>• Deaktiver timeout-værdi.</li> </ul>
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

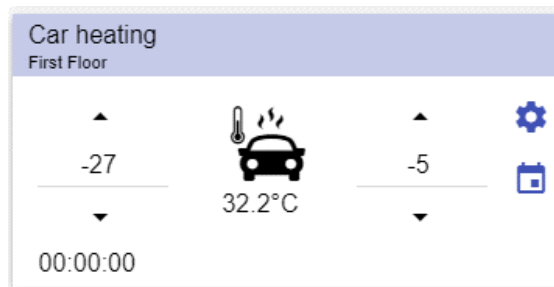
## Bilopvarmningsfunktion

Bilopvarmningsfunktionen bruges til at varme en bil op, så den er køreklar på et forudindstillet tidspunkt.






Du skal indstille et tidspunkt, to grænseværdier for eksterne temperaturer (SP 1 og SP 2) og to timere (T1 og T2), så to yderpunkter på en ret linje defineres.

Denne rette linje bruges i algoritmen til at definere, hvornår opvarmning af bilen skal starte.

Bilopvarmningsfunktionen bruges til at varme en bil op, så den er køreklar på et forudindstillet tidspunkt.

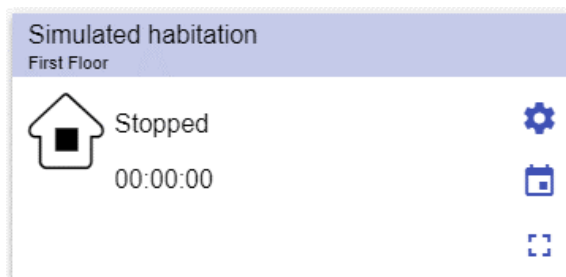


28. Bilopvarmningsfunktion







Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Funktionen er inaktiv	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	Funktionen er aktiv	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	Op/ned pile	Tilpasning af temperaturgrænser (høj/lav).
00:00:00	Tæller	For aktivering af automatik.
32,2 °C	Temperatur	Udendørstemperatur.
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	Kalender	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).

## Funktionen Simuleret beboelse

Funktionen simuleret beboelse kan bruges til at give et indtryk af at huset er beboet, selvom det ikke er tilfældet.



29. Funktionen Simuleret beboelse

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Funktionen er aktiv</b>	
	<b>Funktionen er på pause</b>	
	<b>Indstillinger</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i> Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	Knapper til Afspil / Pause / Stop;
<b>00:00:00</b>	<b>Tæller</b>	For aktivering af automatik.
	<b>Kalender</b>	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).



**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Multigate-funktion

Multigate-funktionen bruges til at udføre en logisk operation med et eller flere inputs, der samles til en enkelt, logisk output-status.

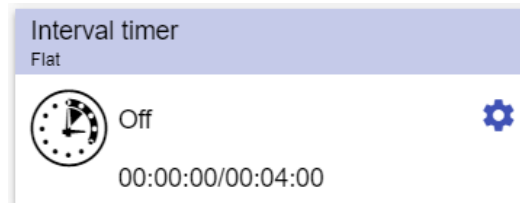


30. Multigate-funktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Funktionen er inaktiv	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	Funktionen er aktiv	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>

## Intervaltimerfunktion

Timerfunktionen bruges til at styre et output, hvor en automatiseret tidsbegrænsning er ønsket.

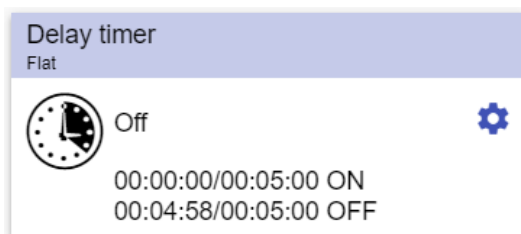


31. Intervaltimerfunktion




Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Funktionen er inaktiv	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	Funktionen er aktiv	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
00:00:00/00:04:00	Intervaltimer	Feltet viser: <i>Tæller timerens off-forsinkelse / værdi for timer off</i>
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

## Forsinkelsestimerfunktion

Med forsinkelsestimeren lægges outputstatus på input, så timeren styres af **forsinket On** og/eller **Off**.



32. Forsinkelsestimerfunktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Funktionen er aktiv</b>	
<b>00:00:00/00:05:00 ON</b> <b>00:04:58/00:05:00 OFF</b>	<b>Forsinkelse på ON/OFF-timer</b>	Felterne viser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tæller timerens on-forsinkelse / værdi for Timer On</li> <li>• Tæller timerens off-forsinkelse / værdi for Timer Off</li> </ul>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).


## Genbrugstimerfunktion

I genbrugstilstanden vil timerfunktionen tænde og slukke for output med et fastsat interval indtil trigger-input er ON.

Når triggersignalet aktiveres, begynder output at tænde/slukke i henhold til tiderne Ton og Toff. Når stopsignalet aktiveres, slukkes for output.

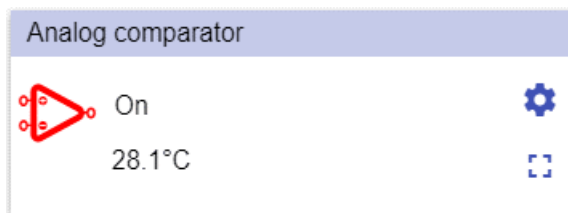


33. Genbrugstimerfunktion





Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop). <i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	<b>Funktionen er aktiv</b>	
<b>00:00:00/00:05:00 ON 00:04:58/00:05:00 OFF</b>	<b>Forsinkelse på ON/OFF-timer</b>	Felterne viser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tæller timerens on-forsinkelse / værdi for Timer On</li> <li>• Tæller timerens off-forsinkelse / værdi for Timer Off</li> </ul>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

## Analog sammenligningsfunktion

Den analoge sammenligningsfunktion kan bruges til at sammenligne to værdier.



### 34. Analog sammenligningsfunktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Funktionen er inaktiv</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen (start/stop).
	<b>Funktionen er aktiv</b>	
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sammenligningstype;</li> <li>• Forsinkelse på ON-timer</li> <li>• Forsinkelse på OFF-timer</li> </ul>
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
28,1°C	<b>Grader</b>	Output-værdi (gennemsnit af input-signaler)






**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Kontaktfunktion

Denne type af kontaktfunktion aktiverer eller deaktiverer enhver type af belastning (fx. et relæ)



35. Eksempler på kontakt-funktioner

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Kontakt ON/OFF	Brugertilpassede ikoner
	Gulvvarme	
	Luftkonditionering	
	Indstillinger	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i> Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
	Kalender	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion (ref. <b>Sådan planlægges en hændelse</b> ).



## Master zonetæller

Denne funktion monitorerer antallet af tilgængelige parkeringsbåse.

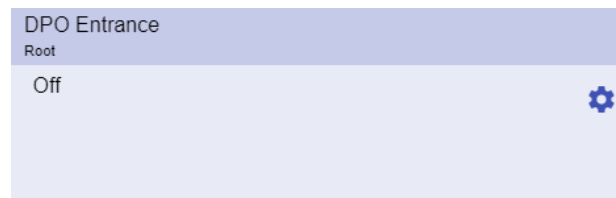


36. Master zonetæller

Område	Betydning	Beskrivelse
*39	Tilgængelige parkeringsbåse	Denne værdi svarer til antallet af ledige parkeringsbåse. Det ændres hver gang en bil kører ind i eller ud gennem MZC (Master zonetæller).

## Detektionspunkt-funktion (DPO)

Et detektionspunkt er en tilkørselsvej, rampe ell. lign., hvor biler kører ind i eller forlader en MZC.



37. DPO-funktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
Off/On	Detektion af indkørsel/udkørsel af bil	Hver gang en bil kører ind/ud skifter status fra <b>Off</b> til <b>On</b> et øjeblik. <i>Bemærk: Se antallet af indkørende/udkørende biler i Master zonetæller.</i>

## Værd at vide

---

Disse kapitler beskriver funktionerne og omtaler de forskellige funktionsgrupper, der findes i Web App.

## Hvad er en funktion

---

En **funktion** er et sæt af instruktioner, som gennem

- en eller flere kommandoer (fx. tryk på en knap) og
- en eller flere betingelser (fx. en temperatur er lavere end en given grænseværdi)

genererer en eller flere handlinger som fx.

- kommandoer (fx. tænder/slukker for lys, aktivere en elkedel) og
- genererer alarmer.

Der er prædefinerede funktioner til håndtering af en række automatiseringer lige fra belysning til persienner:

Funktionstype	Beskrivelse
<b>Belysning</b>	ON/OFF tænder eller dæmper en eller flere lyskilder, tænder for konstantlys og sætter lysintensitet og farvetemperatur.
<b>Temperaturkontrol</b>	Opvarmning, ventilation og styring af luftkonditionering.
<b>Persienner</b>	Rullegardiner
<b>Sekvens</b>	Sæt af funktioner, der udføres i sekvensen.

**Bemærk:** Der er flere funktioner som kan defineres og konfigureres ved hjælp af assistentværktøjet (ref. **UWP 3.0 Værktøjsmanual**).

## Belysningsfunktioner

---

Disse funktioner bruges til at styre en eller flere belysningskilder på samme tid.

Du kan enten konfigurere:

- en basal funktion til at tænde/slukke for lyset manuelt eller
- et automatiseret system via programmering af de relevante objekter i funktionen.

I Web App kan man:

- Sætte lys On/Off (**Lysfunktion**)
- Dæmpe lyset (**Funktionen Lysdæmpning**)
- Indstille konstantlys (**Konstantlysfunktion**)
- Sætte lysintensitet og -farve (**Funktionen Smart lys**).

## Funktionen Temperaturkontrol

---

I **UWP 3.0 Værktøj**, kan du styre temperaturen i en bygning, oprette forskellige zoner, alt afhængigt af forskellige krav. Hver zonefunktion kan svare til en del af bygningen (fx. et kontor), hvor brugeren ønsker at kontrollere opvarmning/nedkøling.

I Web App er funktionerne, der har med **temperaturkontrol** at gøre følgende:

- **Funktionen Zonetemperatur;**
- **Funktionen Køletemperatursystem**
- **Funktionen Opvarmningstemperatursystem**

## Funktionen Persiener

---

Med disse funktioner kan du regulere motoren, der kontrollerer persiener/rullegardiner.

Du kan enten konfigurere:

- en basal motorfunktion der hæver/sænker persiener/rullegardiner eller
- et automatiseret system via programmering af de relevante objekter i funktionen.

I Web App kan man:

- Kontrollere bevægelsen af persiener/rullegardiner;
- Tilpasse kipning af lameller;
- Kontrollere bevægelse af vinduet.

## Sekvensfunktioner

---

Med sekvensfunktioner kan du sammensætte de allerede oprettede funktioner og aktivere/deaktivere dem med bare ét klik. Alle de valgte funktioner aktiveres i tids- og rækkefølge. Sekvensen begynder med at aktivere den første funktion i listen og fortsætter ned i listen i følge den foruddefinerede orden, indtil den sidste funktion i listen er udført.

Funktioner der kan styres er:

- belysning,
- persiener og vinduer
- indtrængningsalarm
- sirener
- timere og
- zonetemperaturstyring.


I Web App kan man styre en:

- **Programfunktion,**
- **Sekvensfunktion** eller
- **Dæmpersekvensfunktion.**

## Parkeringsfunktioner

---

Med parkeringsfunktioner kan man overvåge status i et parkeringssystem (fx. antallet af optagne/ledige parkeringsbåse).

-  For yderligere information, ref. **CP3 installationsmanual**.

## Sådan gør du


---

I de følgende kapitler kan du finde procedurer knyttet til Programfunktionen.

## Sådan håndteres Programfunktionen

---



I dette kapitel kan du finde specifikke procedurer vedr. håndtering af programfunktionen.

1. I **Programfunktions-widget'en** klikkes på  knappen for at åbne **Indstillingsmenuen**.
2. Vælg den procedure, der skal følges:

Type	Procedure
Sekvensprogrammering	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Indstilling af trinsekvens til udførelse en gang</u></li> <li>▪ <u>Ændring af sekvensprogrammeringen</u></li> </ul>
Sæt parametre	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Individuel ændring af <i>On time</i></u></li> <li>▪ <u>Ændring af <i>On time</i> for alle trin</u></li> </ul>

## Kontrol af hvilke Kontakt-funktioner, der hører til et trin.


---

1. I **Programfunktions-widget'en** klikkes på  knappen for at åbne **Indstillingsmenuen**.
2. Klik på  for at tjekke hvilke *Kontakt*-funktioner, der hører til et trin.

**Bemærk:** *Relationen mellem trinnet og Kontakt-funktionen kan ikke ændres via Programfunktionwidget'en.*



## Ændring af værdien *On time*

---






1. I **Programfunktions-widjet'en** klikkes på  knappen for at åbne **Indstillingsmenuen**.
2. Der er to måder, hvorpå værdien *On time* kan ændres for hvert trin i sekvensen.

Hvis du ønsker at ændre den ...	Gøres sådan ...	Og...
<b>Individuelt</b>	I kolonnen <i>On time</i> klikkes på feltet <i>time</i>	Ændring af værdier for <i>Timer, Minutter, Sekunder</i> .
<b>Multi-change</b>	Klik på <b>+</b> eller <b>-</b> knappen i kolonnen <i>On time</i>	Vælg den procentværdi, der vil blive tilskrevet alle trin i sekvensen.

## Sådan ændres sekvensprogrammeringen



1. I **Programfunktions-widjet'en** klikkes på  knappen for at åbne **Indstillingsmenuen**.
2. Klik på  for at vælge de trin der skal udføres, når sekvensen starter.

**Bemærk:** Hver gang sekvensen starter vil kun de afmærkede trin blive udført.

3. Klik på  og vælg  for at gemme ændringerne.
4. Ellers klikkes på  for at gendanne det sidste gyldige sæt af trin.
5. Klik på  og vælg  for at afspille sekvensen.
6. Tjek af status for hvert trin i sekvensen:

Indikator	Forløb
	Aktuelle, aktive trin
	Aktiverede trin
	Deaktiverede trin

7.

Hvis du ønsker at ...	Så klik på ...
Sætte sekvensen på pause	
Stop sekvensen	



**Bemærk:** Når sekvensen afvikles, kan du ikke ændre indholdet af sekvensen. Skal indholdet ændres, skal sekvensen stoppes.

## Udførelse af et sæt af trin én enkelt gang



1. I widget **Indstillingsmenu** afmærkes de trin, der skal udføres en enkelt gang.

*Bemærkninger:*

- Denne konfiguration overskriver forløbet af sekvensen ved at tillade udførelsen af et specifikt sæt af trin.
- Når sekvensen stopper, vil den foregående konfiguration blive gendannet.
- Denne procedure er kun mulig, hvis sekvensen ikke kører.
- De trin, der er inaktive vil ikke kunne vælges og kan ikke afvikles.

2. Klik på  og vælg  for at afspille sekvensen.

3.

Hvis du ønsker at ...	Så klik på ...
Sætte sekvensen på pause	
Stop sekvensen	

**Bemærk:** Når sekvensen afvikles, kan du ikke ændre indholdet af sekvensen. Skal indholdet ændres, skal sekvensen stoppes.





# Alarmer

---

I dette kapitel beskrives **Alarmer**.

## Tilgå instrumentpanelet **Alarmer**

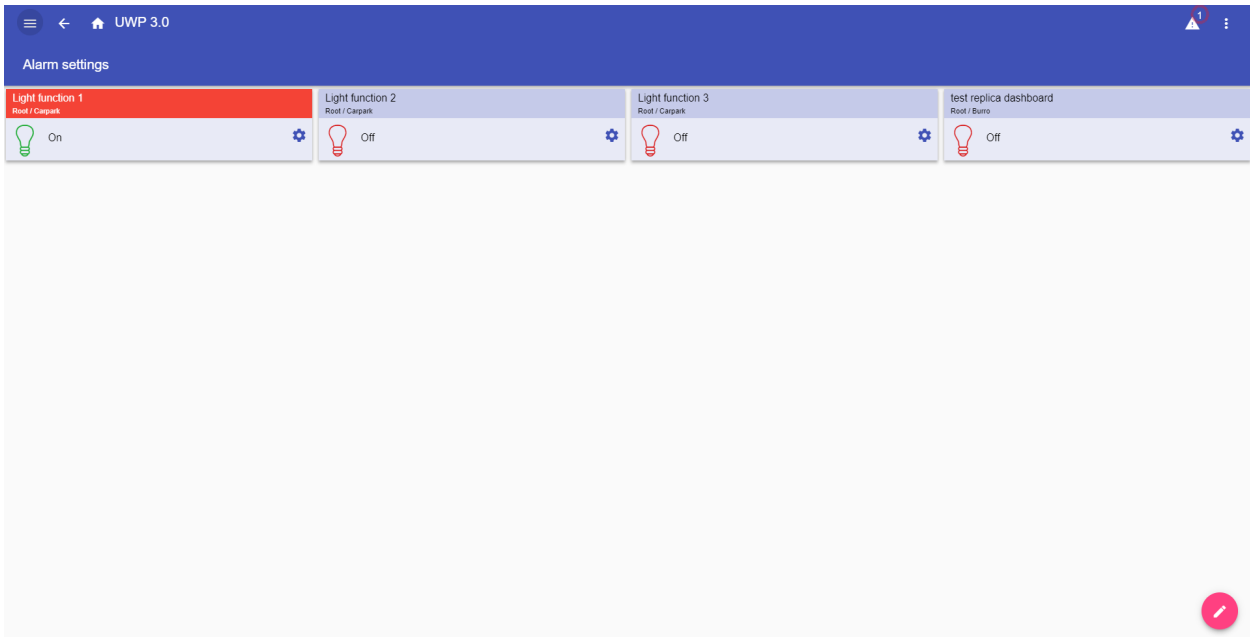
---

1. Klik på  for at tilgå **Hovedmenuen**.
2. Vælg **Alarmer** 



## Brugerinterface

I de følgende kapitler beskrives **hovedsiden for Alarmer** og de forskellige **Alarmfunktions-widgets**.

### Hovedside







#### 38. Alarmside

Komponent	Beskrivelse
	Knappen <b>Tilføj alarmer</b> .
	<b>Tæller for aktive alarmer.</b> <b>Bemærk:</b> Hvis du klikker på denne ikon under navigering i andre instrumentborde, bliver du omdirigeret til <b>Alarm-instrumentbordet</b> .

## Alarmfunktion f. vand







39. Widget f. Alarmfunktion f. vand

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Armeret uden aktiv sensor</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.
	<b>I Alarm</b>	
	<b>Deaktiveret</b> <i>Bemærk: Afstilles med værdien for deaktivering af timeout</i>	
<b>00:00:00</b>	<b>Deaktiverer timeout</b>	Funktionen tavles efter denne tidsperiode.
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

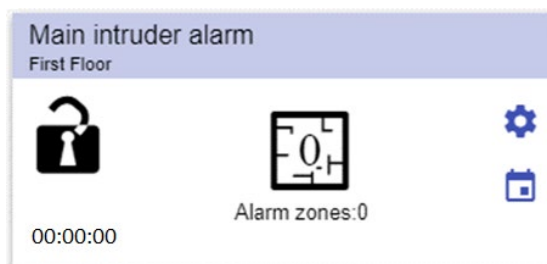
## Røgalarmfunktion









40. Widget f. Røgalarmfunktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Armeret uden aktiv sensor</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.
	<b>I Alarm</b>	
	<b>Deaktiveret</b> <i>Bemærk: Nulstilles med værdien for deaktivering af timeout.</i>	
<b>00:00:00</b>	<b>Deaktiver timeout</b>	Funktionen tavles efter denne tidsperiode.
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

## Funktionen Hovedalarm f. indtrængning








41. Funktionen Hovedalarm f. indtrængning

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Hovedalarm f. indtrængning er ikke armeret	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Klik på ikonen aktiverer kipfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis den er <b>Desarmeret</b> bliver den <b>Armeret</b></li> <li>Hvis den er <b>Armeret</b> bliver den <b>Desarmeret</b></li> <li>Hvis den er i <b>Alarm</b> bliver den <b>Nulstillet</b>.</li> </ul>
	Hovedalarm f. indtrængning er armeret	
	Hovedalarm f. indtrængning er i alarm	
00:00:00	Deaktiver timeout	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i> Funktionen tavles efter denne tidsperiode.
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).
 Alarm zones:0	Antal alarmzoner	Viser det samlede antal af <b>Zonealarmfunktioner i alarm</b> . Hvis der klikkes på ikonen, vises siden med detaljer for de tilknyttede <b>Zonealarm</b> -funktioner.
	Kalender	Planlægning af hændelser relateret til denne funktion.

## Funktionen Alarm f. indtrængning i zone



42. Widget f. Alarm f. indtrængning i zone

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Deaktiveret uden aktiv sensor	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus. Ved at klikke på ikonen udføres kip-funktionen: hvis den er i <b>Alarm</b> , bliver den deaktiveret med aktiv sensor (den nulstilles lig med værdien for deaktiveringstid).
	Deaktiveret med aktiv sensor	
	Armeret uden aktiv sensor	
	I Alarm	
00:00:00	Deaktiver timeout	Funktionen tavles efter denne tidsperiode.
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

*Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).*

## Timetællerfunktion



43. Widget f. Timetællerfunktion




Ikon	Betydning	Beskrivelse
	<b>Timetælleren kører</b>	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.
	<b>Driftstid er blevet nået</b>	<i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
<b>0.00 HH 0.00/100.00 HH</b>	<b>Arbejdstid Tærskel nået</b>	Disse felter viser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De arbejdede timer</li> <li>• Tærskel for arbejdstimer nået (værdi indstillet fra indstillingsmenuen).</li> </ul>
	<b>Udvid / reducér skuffen*</b>	Åbner for nulstilling af værdien for timetæller.
	<b>Indstillinger</b>	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).

**\*Bemærk:** Denne funktion kan kun bruges af brugeren Admin.

## Sirenealarmfunktion



44. Widget f. Sirenealarmfunktion

Ikon	Betydning	Beskrivelse
	Funktionen er armeret uden aktiv sensor	Disse ikoner viser den aktuelle funktionsstatus.  <i>Bemærk: ikonens farve kan ændres (ref. Indstillingsmenu).</i>
	Funktionen er i alarm	
00:00:00	Tæller	Dette felt viser værdien for <b>Sirenetimer</b> .
	Indstillinger	Listen over indstillinger afhænger af konfigurationen som sker ved hjælp af konfigurationssoftwaren (ref. <b>UWP 3.0 Værktøjsmanual</b> ).




## Værd at vide

I disse kapitler kan du finde information om de tilgængelige alarmer i Web App.

## Hvad er en alarm

En alarm advarer om ændringer/variationer i en status, som grafisk vises ved:

- ikonen  som vises i navigationsbjælken;
- widget-farven;
- de widgets, der vises i alarm-instrumentbordet

Der er to kategorier af alarmer:

Kategori	Konfiguration	Typer
Alarmfunktion	Vedr. software	1. Vedr. vand 2. Vedr. røg 3. Vedr. indtrængning 4. Vedr. timetæller 5. Vedr. sirene  (Ref. <i>Typen af alarmfunktioner</i> )
Alarmovervågning	Af brugeren	Ref. <i>Funktionstyper</i> .

## Typer af alarmfunktioner

De følgende kapitler beskriver de forskellige typer af **Alarmfunktioner**.

### Alarmfunktion f. vand

I **UWP 3.0 Værktøj** kan du konfigurere en basal **Alarmfunktion** til monitorering af udstrømmende vand på gulve.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.

### Røgalarmfunktion

I **UWP 3.0 Værktøj** kan du konfigurere en basal **Røgalarmfunktion** til monitorering af forekomst af røg.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.

## Funktionen Hovedalarm f. indtrængning

---

Indtrængningsalarmeren er beregnet på at sikre en bygning mod indbrud og uønsket indtrængning.

Oprettelse af en **Indtrængningsalarmfunktion**:

1. Du skal oprette mindst én **Zonealarmfunktion**; hver zonefunktion kan svare til den del af bygningen, der skal monitoreres eller evt. kun til en enkelt sensor;
2. Du skal dernæst oprette en **Hovedalarmfunktion**, der bruges til at håndtere alle zonefunktioner.  
Den bruges til at armere/desarmere og indsamle status for alle zoner.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.

## Funktionen Alarm f. indtrængning i zone

---

Indtrængningsalarmeren er beregnet på at sikre en bygning mod indbrud og uønsket indtrængning.

Oprettelse af en **Indtrængningsalarmfunktion**:

1. Du skal oprette mindst én **Zonealarmfunktion**; hver zonefunktion kan svare til den del af bygningen, der skal monitoreres eller evt. kun til en enkelt sensor.
2. Du skal så oprette en **Hovedalarmfunktion** som bruges til at håndtere status for alle zonefunktioner. Den bruges til at armere/desarmere og indsamle status for alle zoner.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.

## Timetællerfunktion

---

Formålet med **Timetællerfunktionen** er optælling af det antal timer et funktionsoutput har været ON siden sidste nulstilling.

Typiske anvendelser:

1. i **Belysningskontrol** for præventiv udskiftning af lysstofrør før de brænder ud eller
2. for at holde øje med HVAC-installationer [HVAC: Opvarmning - Ventilation - LuftKonditionering] og driftstiden for pumper heri med henblik på rettidig udskiftning og planlægning af vedligeholdelse.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.

## Sirenealarmfunktion

---

**Sirenealarmfunktionen** sætter dig i stand til at håndtere et output, når en alarm detekteres.

Den har to formål:

- At give dig maksimal fleksibilitet mht. aktivering af output.
- At sætte dig i stand til at bruge et enkelt outputsignal som et fælles output til flere alarmer.

I Web App kan du monitorere funktionen ved at tilføje den relevante widget.






## Sådan gør du

---

De følgende kapitler beskriver **Håndtering af alarmer**.

### Håndtering af alarmer

---

1. Gå til **Alarm-instrumentbord** ( > **Alarmer**).
2. Klik på  for at tilgå *listefeltet* **funktioner**.
3. Klik på  for at gå til listen over tilgængelige signaler.
4. Vælg de alarmer, der skal overvåges.
5. Klik på **Anvend**.
6. Fjern en alarm ved at klikke på den relevante widget og dernæst på .
7. Klik på  for at **gemme** konfigurationen.
8. Verificer tilstedeværelsen af **Tæller for aktive alarmer**.



## Rapporter

---

I dette kapitel beskrives oprettelse og eksport af Rapporter.

### Tilgå siden Rapporter

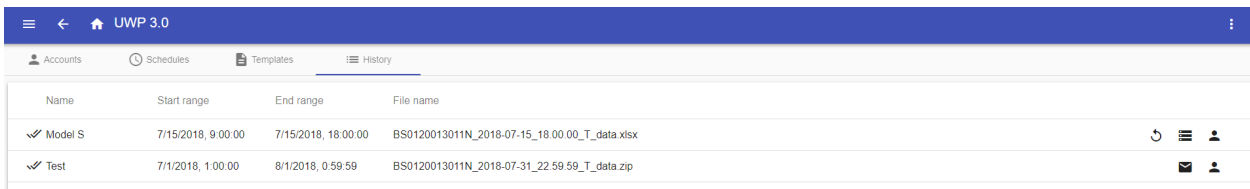
---

1. Klik på  for at tilgå **Hovedmenuen**.
2. Vælg **Rapporter** 

## Brugerinterface

I dette kapitel beskrives hovedsiden for Rapporter og håndtering af de andre faneblade.

## Hovedside

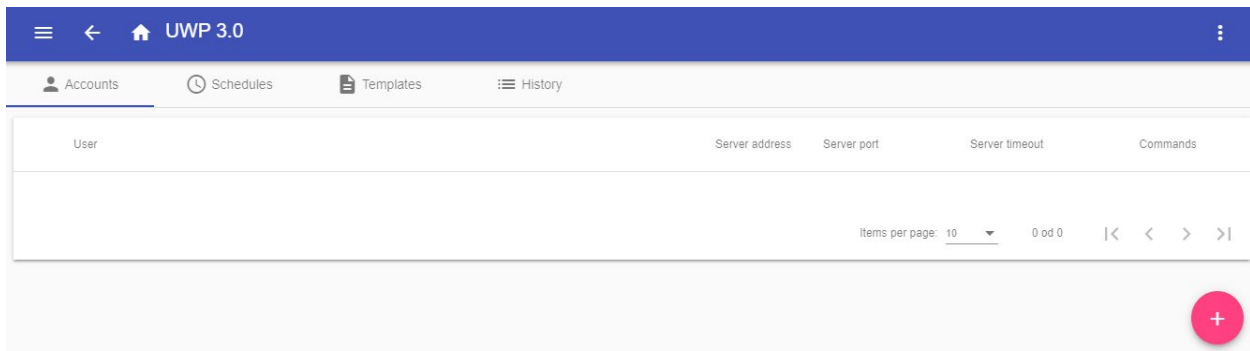


Name	Start range	End range	File name
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18.00.00_T_data.xlsx
✓ Test	7/1/2018, 1:00:00	8/1/2018, 0:59:59	BS0120013011N_2018-07-31_22.59.59_T_data.zip







### 45. Hovedsiden f. Rapporter

Område	Beskrivelse
<b>FTP/SMTP-konti</b>	Du kan styre de FTP/SMTP-konti, hvortil en rapport skal sendes, det kan også ske gennem hændelsesplanlægning.
<b>Kalender plan</b>	Rapporten kan genereres automatisk via hændelsesplanlægning (ref. <b>Sådan planlægges en rapport</b> ).
<b>Skabeloner</b>	Du kan opbygge en ny rapport manuelt (ref. <b>Sådan dannes en skabelon</b> ).
<b>Historik</b>	Du kan tjekke listen over <i>Rapporter</i> , som allerede er blevet genereret (ref. <b>Historik</b> ).

## Fanen FTP/SMTP-konti

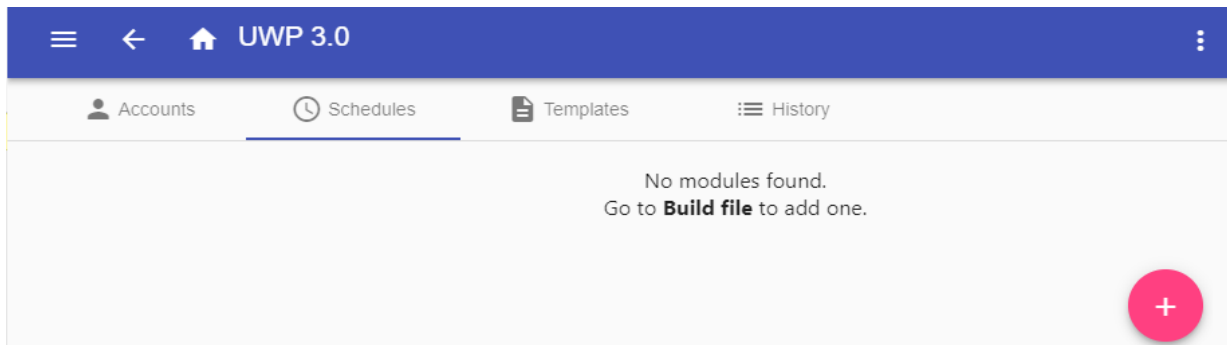


### 46. Fanen FTP/SMTP-konti (visningsområde)


Komponent	Beskrivelse
<b>Bruger</b>	Modtagers e-mail
<b>Serveradresse</b>	SMTP-adresse
<b>Serverport</b>	SMTP-port
<b>Server timeout</b>	Timeout (s)
<b>Kommandoer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Oprettelse af en ny skabelon / ændring af en eksisterende.</li> <li> Sende en anmodning.</li> <li> Slette et element.</li> </ul>
	Vælge antallet af elementer pr. side.
	Navigering på siderne.
	Oprettelse af en ny konto (ref. <b>Oprettelse af en FTP/FTPS konto</b> og <b>Oprettelse af en SFTP-konto</b> ).

## Fanen Kalender plan

---

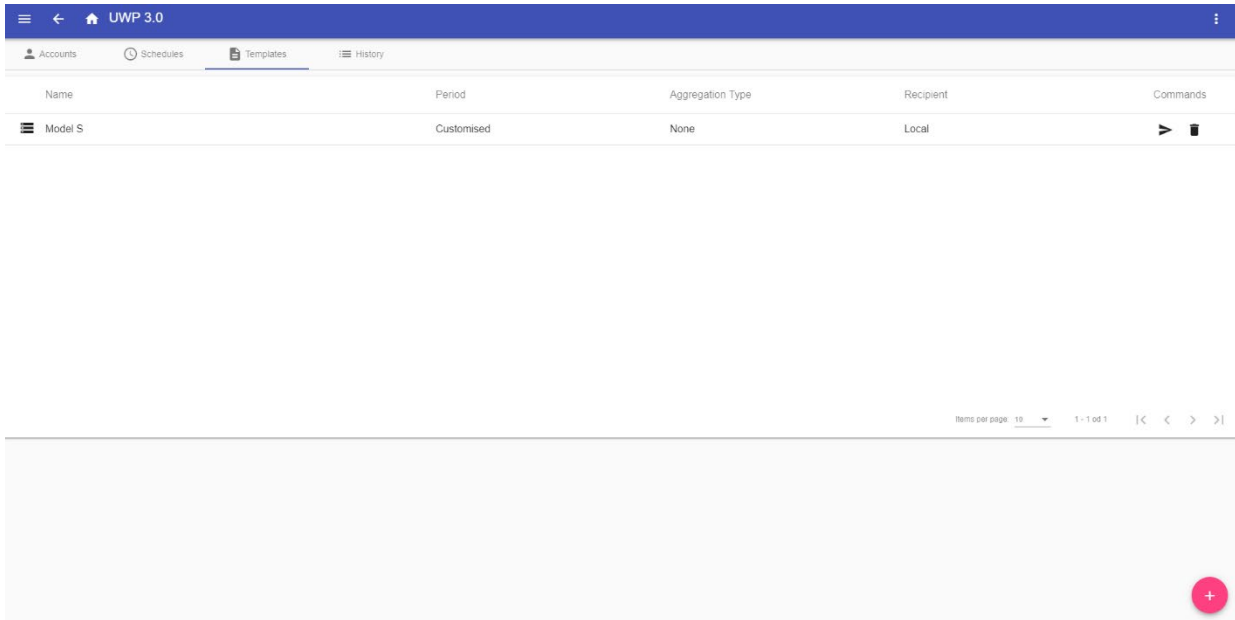


47. Fanen Kalender plan (visningsområde)





Område	Beskrivelse
	Gå til <i>redigeringstilstand</i> .

## Fanen Skabeloner

I fanen **Dan en fil** kan du se de rapporter, der allerede er blevet genereret og oprette nye rapporter.



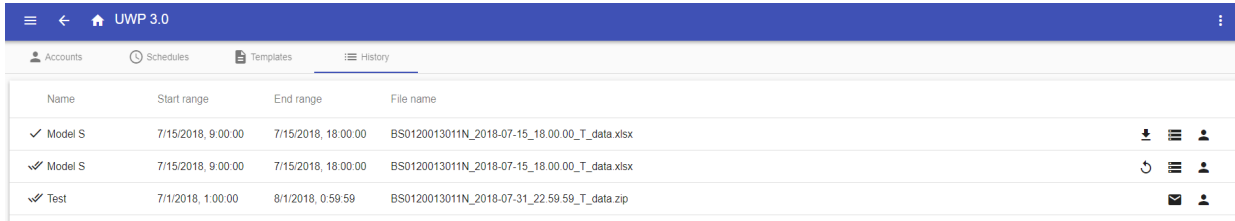
### 48. Fanen Skabeloner (visningsområde)

Ikon	Beskrivelse
	Oprettelse af en ny skabelon / ændring af en eksisterende.
	Send en anmodning.
	Slet en skabelon
	Tilføj en rapport (ref. <b>Sådan dannes en</b> ).








## Historik

I fanen **Jobhistorik** kan du se listen over rapporter, der allerede er blevet genereret.



Name	Start range	End range	File name
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18:00:00_T_data.xlsx
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18:00:00_T_data.xlsx
✓ Test	7/1/2018, 1:00:00	8/1/2018, 0:59:59	BS0120013011N_2018-07-31_22:59:59_T_data.zip

### 49. Fanen Historik (default side)

Ikon	Funktion
	Download af den valgte <i>Rapport</i> .
	Gendannelse af den valgte <i>Rapport</i> .
	Vise/skjule detaljer for den valgte <i>Rapport</i> .
	Vise/skjule detaljer for den valgte <i>Rapport</i> .
	Vise/skjule detaljer for den valgte <i>Rapport</i> .

## Værd at vide

---

Disse kapitler beskriver hvad der er i en rapport og den automatiserede udsendelse af rapporter.

## Hvad er en rapport

---



En rapport er en fil, der indeholder logdata eller hændelser med tilknytning til en given tidsperiode.

Den er baseret på en model, der er defineret af brugeren og den kan downloades manuelt eller sendes automatisk til en FTP/FTPS/SFTP server eller til en e-mailadresse via SMTP.

## Sådan gør du (kun for admin-brugere)

Følgende kapitler beskriver procedurerne ved **Dannelse af en fil**, oprettelse af en **FTP/FTPS/SMTP-konto** og planlægning af en rapport.

### Oprettelse af en FTP/FTPS konto

1. Gå til **Rapportsiden** ( > **Rapporter**).
2. I fanen **FTP/SMTP-konti** klikkes på .
3. I listen over **Kontotyper** vælges **FTP** eller **FTPS**-konto.
4. Udfyld felterne beskrevet nedenfor:

Komponent	Beskrivelse
<b>FTP server*</b>	Udfyldes med adressen på den FTP-server hvortil systemet skal sende filen.
<b>FTP port</b>	Sædvanligvis bruger en FTP service port 21. Men den port hvorpå en server lytter til FTP-forbindelser kan være en hvilken som helst port (hvis den ikke allerede er reserveret til en anden tjeneste). Serveradministratoren kan konfigurere porten.
<b>Timeout</b>	Angiv perioden, i sekunder, hvori en FTP-konto skal forsøge at forbinde sig til en FTP-server før timeout.
<b>FTP-bruger og adgangskode</b>	Udfyldes med brugeroplysninger for at tilgå et fjernbibliotek på en FTP-server.
<b>Fjernbibliotek på FTP-server</b>	Udfyldes med biblioteket på den FTP-server hvortil rapporterne skal sendes og lagres.
<b>Bruger / adgangskode</b>	Info for data-pull

*Bemærk: Feltet mærket med (\*) er obligatorisk.*

5. Klik på **Gem**.

## Oprettelse af en SMTP-konto

1. Tilgå **Rapport**-siden (☰ > **Rapporter**).
2. I fanen **FTP/SMTP**-konti klikkes på **+**.
3. I listen over **Kontotyper** vælges **SMTP**-konto.
4. Udfyld felterne beskrevet nedenfor:




Komponent	Beskrivelse
<b>SMTP server*</b>	Udfyld dette felt med adressen på den server, hvortil e-mailen skal sendes.
<b>SMTP-port</b>	Sædvanligvis bruger en mail-tjeneste port 25. Men visse udbydere har ændret den til en anden for at begrænse udsendelsen af spam-mail (fx. bruger GMAIL-konti port 587).  <b>i</b> Tjek på udbyderens krav før konfigurering af en SMTP-konto.
<b>Timeout (s)</b>	Angiv perioden, i sekunder, hvori en SMTP -konto skal forsøge at forbinde sig til en SMTP -server før timeout.
<b>SMTP-bruger</b>	Udfyldes med den e-mailadresse der bruges ved udsendelsen af e-mails.
<b>SMTP-adgangskode</b>	Udfyldes med adgangskoden for e-mail-kontoen.
<b>Modtagere*</b>	Udfyldes med e-mailadressen for modtager(e).
<b>Afsenderens navn</b>	Udfyldes ved at skrive navnet, der bruges til afsenderen (fx. <i>Web-app</i> ).
<b>Afsenderens e-mailadresse</b>	udfyldes med den adresse e-mailen sendes til.
<b>Emnefelt i e-mail</b>	Udfyldes med navnet, der bruges i emnefeltet for udgående e-mails.
<b>E-mailtekst</b>	Skriv en tekst, der informerer modtageren om indholdet af rapportfilen (en ell. flere).
<b>Bruger / adgangskode</b>	Info for data-pull

**Bemærk:** Felterne mærket med (\*) er obligatorisk.

5. Klik på **Gem**.

## Oprettelse af en SFTP-konto

1. Tilgå Rapport-siden (☰ > **Rapporter**).
2. I fanen **FTP/SMTP-konti** klikkes på **+**.
3. I listen over **Kontotyper** vælges **SFTP**-konto.
4. I listen med **Autentikeringsmetoder** vælges mellem:

Option	Beskrivelse
<b>Bruger / adgangskode</b>	Udfyld felterne.
<b>Bruger / offentlig nøgle</b>	 : Anmodning om autentikeringsnøgle.  : <b>Gem</b> . En krypteret fil vil blive downloaded.  : <b>Slet</b> .

5. Udfyld felterne beskrevet nedenfor:

Komponent	Beskrivelse
<b>FTP server*</b>	Udfyldes med adressen på den FTP-server hvortil systemet skal sende filen.
<b>FTP port</b>	Sædvanligvis bruger en FTP service port 22. Men den port hvorpå en server lytter til FTP-forbindelser kan være en hvilken som helst port (hvis den ikke allerede er reserveret til en anden tjeneste). Serveradministratoren kan konfigurere porten.
<b>Timeout</b>	Angiv perioden, i sekunder, hvori en FTP-konto skal forsøge at forbinde sig til en FTP-server før timeout.
<b>FTP-bruger og adgangskode*</b>	Udfyldes med brugeroplysninger for at tilgå et fjernbibliotek på en FTP-server.
<b>Fjernbibliotek på FTP-server</b>	Udfyldes med biblioteket på den FTP-server hvortil rapporterne skal sendes og lagres.
<b>Bruger / adgangskode</b>	Info for data-pull

### Bemærkninger:

- Denne menu er ikke tilgængelig hvis du vælger **Bruger/offentlig nøgle**;
- Felterne mærket med (\*) er obligatorisk.

6. Klik på **Gem**.

## Sådan planlægges en rapport

---

1. Tilgå Rapport-siden (☰ > **Rapporter**).
2. I fanen **Kalender plan** klikkes på **+** for at gå til *redigeringstilstand*.
3. Udfyld felterne:

Komponent	Beskrivelse
<b>Navn</b>	Rapportnavn
<b>Model</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test af modulhændelser</li> <li>• Test af Fx-hændelser</li> <li>• Testhistorik</li> </ul>
<b>Modtager</b>	Modtager
<b>Datainterval</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Præcist</li> <li>• Dagligt</li> <li>• Ugentligt</li> <li>• Månedligt</li> <li>• Årligt</li> </ul>
<b>Aggregationstype</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen</li> <li>• Dagligt</li> </ul>
<b>Startdato</b>	Startdato

4. Klik på **Gem**.

## Sådan dannes en skabelon

1. Gå til **Rapport**-siden (ref. (☰ > **Rapporter**)).
2. Gå til fanen **Skabeloner** fra multifunktionsbjælken.
3. Klik på  for at åbne **konfigurationsrapport**-delen og udfyld følgende felter:

Komponent	Beskrivelse								
<b>Navn</b>	Angiv navnet på den rapport, der skal genereres.								
<b>Rapporttype</b>	Vælg typen af logfil, der skal sendes: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hvis du vælger ...</th> <th>Vil den være tilgængelig ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Historik</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater <sup>1</sup></li> <li>• <b>Navnelayout</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Ingen mål type</b> <sup>3</sup></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Hændelser</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater undtagen Zipped</li> <li>• Kun optagelsestilstanden</li> <li>• Ingen måletype</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>FTP-tjeneste</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun <b>CSV</b>-format<sup>4</sup></li> <li>• <b>GNS., MIN., MAKS.</b></li> <li>• <b>Alle enheder</b> i stedet for <b>Alle variable</b><sup>5</sup></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Hvis du vælger ...	Vil den være tilgængelig ...	<b>Historik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater <sup>1</sup></li> <li>• <b>Navnelayout</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Ingen mål type</b> <sup>3</sup></li> </ul>	<b>Hændelser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater undtagen Zipped</li> <li>• Kun optagelsestilstanden</li> <li>• Ingen måletype</li> </ul>	<b>FTP-tjeneste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun <b>CSV</b>-format<sup>4</sup></li> <li>• <b>GNS., MIN., MAKS.</b></li> <li>• <b>Alle enheder</b> i stedet for <b>Alle variable</b><sup>5</sup></li> </ul>
	Hvis du vælger ...	Vil den være tilgængelig ...							
	<b>Historik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater <sup>1</sup></li> <li>• <b>Navnelayout</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Ingen mål type</b> <sup>3</sup></li> </ul>							
	<b>Hændelser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle formater undtagen Zipped</li> <li>• Kun optagelsestilstanden</li> <li>• Ingen måletype</li> </ul>							
<b>FTP-tjeneste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun <b>CSV</b>-format<sup>4</sup></li> <li>• <b>GNS., MIN., MAKS.</b></li> <li>• <b>Alle enheder</b> i stedet for <b>Alle variable</b><sup>5</sup></li> </ul>								
<b>Layout stil</b>	Vælg layout stilen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optag</li> <li>• Tabel (kun tilgængelig for Historie)</li> </ul>								
<b>Filformat</b>	Vælg det filformat, der skal genereres og modtages: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XLSX</b></li> <li>• <b>CSV</b><sup>4</sup></li> <li>• <b>XML</b></li> <li>• <b>Zip</b><sup>1</sup> (kun til <b>Historik</b>).</li> </ul>								
<b>Navnelayout</b> <sup>2</sup>	Vælg et layout for filnavnet								
<b>Gemmetilstand</b>	Enkelt / Arkiv / Stream / Regneark								
<b>Decimalseparator</b>	Punktum / Komma								
<b>Null-værdi</b>	Null / Tilpasset								
<b>Midnatsformat</b>	23:59 / 24:00 / 00:00								
<b>Vælg variable</b> <sup>5</sup>	De variable der skal inkluderes i rapporten: hvis du vælger <b>Alle variable</b> , kan du vælge <b>Måletype</b> <sup>3</sup> .								
<b>Eksportér</b>	Rapporten vil blive genereret uden at ændringerne gemmes.								
<b>Gem og eksportér</b>	Rapporten vil blive genereret og gemt.								
<b>Gem</b>	Rapporten vil kun blive gemt.								
<b>Annuller</b>	Ændringerne vil blive forkastet.								

## Sådan gendannes en rapport

---

1. Tilgå Rapport-siden ( > **Rapporter**).
2. I fanen **Jobhistorik** klikkes på  for at **gendanne** rapporten.
3. Klik på  for at **downloade** den gendannede rapport.





## Søgning

---

Dette kapitel beskriver **Søg**-valgmuligheden (findes i **Hovedmenuen**).

### Tilgå Søgemenuen


---

1. Klik på  for at tilgå **Hovedmenuen**.
2. Vælg **Søgning** 

## Brugerinterface



### 50. Søgeside

Ikon	Beskrivelse
	Knappen <b>Søg</b>

## Værd at vide

---

Det følgende kapitel beskriver fordelene ved valgmuligheden **Søg**

## Søgefordele

---

Du kan vælge en funktion ved at klikke på  og ved at vælge en funktion fra rullelisten.

**Bemærk:** Hvis du forlader denne side, vil ændringerne gå tabt.



## Sådan gør du

---

De følgende kapitler beskriver **Sådan søges en funktion**.

## Sådan søges en funktion

---

1. Gå til **Søge**-siden ( > **Søgning**).
2. Klik på  for at åbne de tilgængelige signaler.
3. Vælg funktionen i *listefeltet*.
4. klik på **Anvend** for at gemme valget.
5. Verificer tilstedeværelsen af de valgte **funktioner**.

## Nyttige links

---

Information	Hvor finder du den
UWP 3.0 Instruktionsmanual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp3.0_tool.pdf">www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp3.0_tool.pdf</a>
Kontrolsystem til bilparkering– Design- og installationsmanual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/DK/cp3_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/DK/cp3_manual.pdf</a>
UWP 3.0 – Datablad	<a href="http://www.productselection.net/Pdf/DK/UWP3.0_DS.pdf">http://www.productselection.net/Pdf/DK/UWP3.0_DS.pdf</a>
API	<a href="http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf">www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf</a>

---

## Intellectuelle rettigheder

Copyright © 2021, CARLO GAVAZZI Controls SpA

Alle rettigheder er forbeholdt i alle lande.

CARLO GAVAZZI Controls SpA forbeholder sig ret til at udføre ændringer eller forbedringer i den tilhørende dokumentation uden forudgående meddelelse herom.