

Lifedomus Ephemeriden -Modul

06/04/2018





Inhaltsverzeichnis

3
4
4
6
•••



1 Einleitung

Dieses Modul ermöglicht in Tydom die Daten in Bezug auf den Sonnenstand zu erfahren und auszuwerten.

Diese Daten sind: die Uhrzeit des Sonnenaufgangs bzw. Sonnenuntergangs, der Sonnenhöchststand, die Sonneneinstrahlungsdauer des Tages, der Sonnenstand und den Sonnenazimut auf die Minute genau. Diese Daten können in Design Studio über die Funktion "What I see" und aber auch vor allem im Logikmodul ausgewertet werden.

Für die Auswertung in diesem Modul sind keine besonderen Hausautomationen nötig. Es müssen lediglich die geografischen Koordinaten des Standortes des Tydom 3.0 angegeben werden. Diese Angaben ermöglichen es dem Tydom, durch einen Berechnungsalgorithmus die Daten wiederherzustellen.

2 Konfiguration

Wie zuvor erklärt, entsprechen die einzigen gewünschten Daten den geografischen Koordinaten. Diese Daten müssen in der Web-Interface des Tydom im Register "GPS-Parameter" angegeben werden :

DELTA Accueil Outils -		Bienvenue Admin	Options - 📑 - Tydom-Iris v1.4.128-rc2		
CONFIGURATION					
Paramètres réseau	Paramètres de géolocalisation 🔤				
Paramètres système		3			
Paramètres de sauvegarde	Configuration des pa	ramètres de géolocalisation			
Paramètres de géolocalisation					
Service de maintenance	Fuseau horaire	Europe/Paris			
Accès à distance					
	Format des coordonnées	DD : Degré (décimal)			
ADMINISTRATION	_				
Sauvegarde et restauration	Latitude	l8,4619			
Mise à jour					
Journal d'évènements	Longitude	,7701 ° Ouest *			
Informations système					
		Enregistrer			

Achtung : Ohne diese Koordinaten können die Daten nicht ausgewertet werden.



3 Verwendung

3.1 Design Studio

Schalten Sie in Design Studio zuerst in den Bearbeitungsmodus um, um auf die Daten zugreifen zu können. Klicken

Sie hierfür auf das folgende Symbol in der Symbolleiste oben rechts:



Sie befinden sich jetzt im Bearbeitungsmodus und müssen ein Widget erstellen. Klicken Sie hierfür auf die Symbolleiste am unteren Rand des Bildschirms. Klicken Sie hier auf das Register "Neu", um das Widget anzuzeigen.



"What I see" wird rechts des Widgets durch folgendes Symbol angezeigt : Micken Sie auf dieses Symbol.

Ein neues Register "Systemdaten" wird unterhalb des Registers "Variablen" angezeigt.



Liste des équipements
Q
Equipements
Groupes d'équipements
Pièces
Sites
Automates
Variables
Données système

In diesem Register finden Sie die Ephemeridendaten sowie die bereits im Logikmodul gespeicherten Systemdaten: Uhrzeit, Datum, Wochentag und Monatstag des Servers.

Liste des équipements
Q
Données système
Jour de la semaine
Jour du mois
Mois
Année
Lever de soleil
Azimuth du soleil

Wie alle Daten, sind auch die des "What I see" mit allen Zustandsrückmeldungen kompatibel.



3.2 Hausautomationen

Die Ephemeridendaten werden mit den anderen Systemdaten im Logikmodul für die Bearbeitung der Auslöser, Funktionen, "IF"-Bedingungen oder Variablen gespeichert. Sie können diese Daten als Haupt- oder Vergleichsmittel nutzen:

• Das Azimut ist größer als 150°

Die Auslösung soll hier auf Ephemeridendaten basieren.

Verbinden Sie sich hierfür mit Config Studio und klicken Sie auf "Hausautomationen", um eine Hausautomation zu

erstellen. Sobald diese erstellt wurde, klicken Sie auf das Symbol "What I see":

Klicken Sie anschließend in den Eigenschaften des Auslösers auf "Bearbeiten".



Folgen Sie anschließend den nachstehenden Schritten:







Q	Ste Courant: Gestion des automates		
Retours d'états			
▶ Variables			Enregistrer
Données système		Vue d'ensemble	•
	Dès que	Propriétés	•
	Azimuth du soleil > 150	Disposition :	
		Réorganiser	

Auslöser "bei Sonnenaufgang"

Hier dienen unsere Ephemeridendaten als Vergleichsmittel, genau wie herkömmliche Variablen. Wählen Sie hierfür die Systemdaten "Uhrzeit". Die neue Schaltfläche "SYS" erscheint anschließend rechts im Bildschirm. Diese ermöglicht die Auswahl einer identischen Systemvariable (Uhrzeit des Sonnenaufgangs).

Condition :	Condition :	
Dès que 🕨 🕨	Dès que	•
Heure >	Heure	•
	=	•
00 [–] 00 [–] Heure(s) ▼ Minute(s) ▼	Lever de soleil	•
var sys	var sys	

• Auslöser "eine halbe Stunde vor Sonnenuntergang"

Dieser Auslösertyp kann nur mit einer Zwischenvariable erstellt werden.

Tydom bietet somit nur die Uhrzeit des Sonnenuntergangs an. Hierfür muss eine Hausautomation erstellt werden, die über folgenden Auslöser verfügt: "Bei jedem Uhrzeitwechsel des Sonnenuntergangs". Bei dieser SPS wird eine Variable vom Typ Uhrzeit verwendet, die dem Wert "Uhrzeit des Sonnenuntergangs - 30 Minuten" entspricht. Erstellen Sie anschließend eine 2. SPS, die über einen Auslöser vom Typ "sobald die Uhrzeit des Servers meiner Zeit entspricht" verfügt.