



Shelly Pro Sensor Add-on

Guide d'utilisateur et de sécurité

Version 1.0
20 Mai 2026

Table des matières

Symboles graphiques	3
Informations de sécurité	3
Description du produit	4
Capteurs pris en charge	4
Instructions d'installation	5
Utilisation du Dispositif	6
Interface Web	6
Service cloud Shelly	6
Spécifications	6
Caractéristiques physiques	6
Conditions de fonctionnement	6
Caractéristiques électriques	6
Caractéristiques nominales des circuits de sortie	6
Autres	7
Mise au rebut et recyclage	7
Déclaration de conformité	7

Shelly Pro Sensor Add-on est désigné dans ce document comme le *Dispositif*.

Symboles graphiques

△ Ce panneau indique des informations de sécurité.

ⓘ Ce panneau indique une note importante.

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez ce guide et tous les documents qui l'accompagnent. Conservez-les pour référence future.

Pour éviter tout dommage possible ou dommage matériel :

- Seul un électricien qualifié est autorisé à installer le Dispositif.
- Connectez le Dispositif uniquement de la manière indiquée dans ces instructions.
- N'utilisez pas le Dispositif s'il présente un quelconque signe de dommage ou de défaut.
- N'essayez pas de réparer vous-même le Dispositif.
- Utilisez le Dispositif uniquement à l'intérieur.
- Gardez le Dispositif loin de saleté et d'humidité.

Description du produit

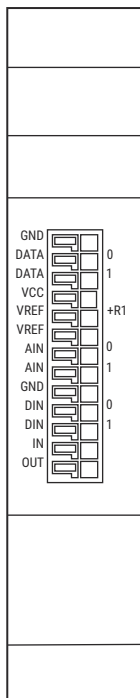


Fig. 1 : Présentation générale du Dispositif

- **GND** - Bornes de terre
- **DATA 0/DATA 1** - Bornes de données 1-Wire
- **VCC** - Bornes d'alimentation du capteur
- **VREF** - Sortie de tension de référence
- **VREF + R1** - Tension de référence via une résistance de rappel pour les dispositifs passifs qui en ont besoin pour former un diviseur de tension.
- **AIN0 / AIN1** - Entrées analogiques (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Entrées numériques (± 15 V)
- **IN** - Entrée de relais statique sans potentiel
- **OUT** - Sortie relais statique sans potentiel

Shelly Pro Sensor Add-on est une interface de capteurs montable sur rail DIN pour plusieurs types de capteurs, destinée à la surveillance en temps réel et à l'automatisation.

Capteurs pris en charge

- Jusqu'à 5 capteurs de température DS18B20 par canal
- Capteurs de température et d'humidité DHT22
- Résistances NTC de 10 k Ω de résistance nominale et $\beta = 4000$ K
- Photorésistances
- Capteurs PIR
- Capteurs d'humidité du sol
- Capteurs de proximité ultrasoniques
- Capteurs de niveau de liquide capacitifs
- Détecteurs de son
- Autres capteurs analogiques avec une tension de sortie de 0 à 10 V

Instructions d'installation



AVERTISSEMENT !

Avant d'installer Shelly Pro Sensor Add-on sur un dispositif Shelly Pro déjà connecté au réseau électrique, vérifiez que les disjoncteurs sont éteints. Utilisez un dispositif de test approprié pour vous assurer qu'il n'y a pas de tension aux bornes du dispositif Shelly Pro.



ATTENTION !

Veillez à ne pas plier les broches du connecteur du Dispositif lorsque vous les insérez dans le connecteur du dispositif Shelly Pro.

Shelly Pro Sensor Add-on caractéristiques :

- 2x DATA (lignes de données 1-Wire)
- 1x sortie VCC
- 2x GND
- 1x sortie VREF
- 1x sortie VREF + R1
- 2 entrées analogiques (0-10 V)
- 2 entrées numériques (± 15 V)
- 1x entrée de relais à semi-conducteurs sans potentiel
- 1x sortie de relais à semi-conducteurs sans potentiel

Voir le schéma de câblage (Fig. II) pour des informations sur la connexion de différents types de capteurs.

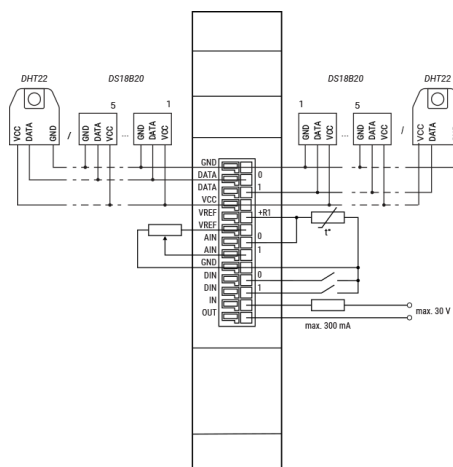


Fig. II : Schéma de câblage

Utilisation du Dispositif

Interface Web

Pour commencer à utiliser Shelly Pro Sensor Add-on vous devez d'abord le sélectionner dans l'interface Web du dispositif hôte. Ensuite, vous pouvez ajouter de différents périphériques : voltmètre, entrée analogique, entrée numérique, capteurs de température et d'humidité, etc.

Service cloud Shelly

Vous pouvez, en option, ajouter et gérer des périphériques via le service cloud Shelly du dispositif hôte. Vous pouvez accéder au service via l'application Shelly Smart Control ou un navigateur Web à l'adresse <https://control.shelly.cloud>.

Spécifications

Caractéristiques physiques

- Taille (HxLxP) : 94x19x69 mm
- Poids : 45 g
- Montage : rail DIN
- Section transversale du conducteur (solide, toronné et embouts à lacets) : 0,2 à 0,5 mm²
- Longueur du conducteur dénudé : 5 à 8 mm
- Couleur des connecteurs : Noir

Conditions de fonctionnement

- Température ambiante de fonctionnement : -20 °C à 40 °C
- Humidité : 30 % à 70 % HR
- Altitude maximale : 2000 m

Caractéristiques électriques

- Alimentation : 12 V (à partir d'un dispositif Shelly compatible)
- Consommation électrique : < 0,5 W (sans capteurs)
- Entrée numérique : -15 V à 0,5 V (True) / 2,5 V à 15 V (False)*
- Plage d'entrée analogique : 0 à 100 %
- Seuil de rapport d'entrée analogique : 1 %**
- Précision de l'entrée analogique/du voltmètre : supérieure à ±5 %

*La logique peut être inversée dans les paramètres d'entrée numérique

** Peut être configuré dans les paramètres d'entrée analogique / voltmètre

Caractéristiques nominales des circuits de sortie

- Courant max. VCC : 10 mA
- Courant VREF max. : 2 mA
- Résistance VREF + R1 : 10 kΩ
- Tension de commutation maximale : 30 V
- Courant de commutation maximal : 300 mA

Autres

- Précision de la mesure de température : dépend des capteurs DS18B20 ou DHT22
- Précision de la mesure de l'humidité : dépend du capteur DHT22

Mise au rebut et recyclage



Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers. Recyclez le produit afin d'éviter des dommages pour l'environnement et la santé et de favoriser la préservation des ressources. Déposez le produit dans un point de collecte approprié. Les revendeurs auprès desquels l'équipement a été acheté sont tenus d'accepter gratuitement les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour une élimination appropriée.

Déclaration de conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que Shelly Pro Sensor Add-on est conforme à 2014/30/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.