



TechGrow | Innovative Growing Solutions



# Temp/RH Sensor





**Handleiding | User Manual | Manuel | Manual  
Handbuch | Istruzioni per l'uso**

[www.techgrow.nl](http://www.techgrow.nl)

# Inhoud | Contents | Contenu | Contenido | Inhalt | Indice

	<b>Inhoud doos</b> _____	<b>4</b>
	<b>Eigenschappen</b> _____	<b>4</b>
	<b>Technische specificaties</b> _____	<b>4</b>
	<b>1. Installatie Temp/RH Sensor</b> _____	<b>5</b>
	<b>2. Werking van de Temp/RH Sensor</b> _____	<b>5</b>
	<b>3. Non-stop dagmodus</b> _____	<b>5</b>
	<b>4. Storingen</b> _____	<b>6</b>
	<b>5. Garantie</b> _____	<b>6</b>
	<b>Box contents</b> _____	<b>7</b>
	<b>Features</b> _____	<b>7</b>
	<b>Technical specifications</b> _____	<b>7</b>
	<b>1. Installation Temp/RH Sensor</b> _____	<b>8</b>
	<b>2. Operation of the Temp/RH Sensor</b> _____	<b>8</b>
	<b>3. Non-stop day mode</b> _____	<b>8</b>
	<b>4. Troubleshooting</b> _____	<b>8</b>
	<b>5. Warranty</b> _____	<b>8</b>
	<b>Contenu de la boîte</b> _____	<b>9</b>
	<b>Caractéristiques</b> _____	<b>9</b>
	<b>Spécifications techniques</b> _____	<b>9</b>
	<b>1. Capteur de température / HR d'installation</b> _____	<b>10</b>
	<b>2. Fonctionnement du capteur de température / HR</b> _____	<b>10</b>
	<b>3. Mode jour non-stop</b> _____	<b>10</b>
	<b>4. Problème de prise de vue</b> _____	<b>11</b>
	<b>5. Garantie</b> _____	<b>11</b>
	<b>Contenidos de la Caja</b> _____	<b>12</b>
	<b>Características</b> _____	<b>12</b>
	<b>Especificaciones Técnicas</b> _____	<b>12</b>
	<b>1. Instalación Temp/RH Sensor</b> _____	<b>13</b>
	<b>2. Operación del Temp/RH Sensor</b> _____	<b>13</b>
	<b>3. Modo de Día Continuo</b> _____	<b>13</b>
	<b>4. Resolución de problemas</b> _____	<b>14</b>
	<b>5. Garantía</b> _____	<b>14</b>

	<b>Inhalt der Box</b> _____	<b>15</b>
	<b>Merkmale</b> _____	<b>15</b>
	<b>Technische Daten</b> _____	<b>15</b>
	<b>1. Installation Temperatur/RH-Sensor</b> _____	<b>16</b>
	<b>2. Bedienung des Temperatur/RH-Sensors</b> _____	<b>16</b>
	<b>3. Tagbetrieb ohne Unterbrechung</b> _____	<b>16</b>
	<b>4. Problembhebung</b> _____	<b>17</b>
	<b>5. Gewährleistung</b> _____	<b>17</b>
	<b>Contenuto della confezione</b> _____	<b>18</b>
	<b>Caratteristiche</b> _____	<b>18</b>
	<b>Specifiche tecniche</b> _____	<b>18</b>
	<b>1. Installazione</b> _____	<b>19</b>
	<b>2. Utilizzare il dispositivo</b> _____	<b>19</b>
	<b>3. Funzione diurna non-stop</b> _____	<b>19</b>
	<b>4. Risoluzione problemi</b> _____	<b>19</b>
	<b>5. Garanzia</b> _____	<b>19</b>



# Temp/RH Sensor

Meet temperatuur, luchtvochtigheid en licht

---

Bedankt voor het aanschaffen van de TechGrow Temp/RH Sensor. Deze sensor meet zowel de temperatuur als de relatieve luchtvochtigheid in uw ruimte, en detecteert licht. De ingebouwde lichtsensoren maakt automatisch schakelen tussen dag- en nachtmodus mogelijk. U kunt echter ook kiezen voor een continu dagprogramma.

## Inhoud doos

1. TechGrow Temp/RH Sensor
2. Bevestigingskit
3. Handleiding
4. UTP-kabel

## Eigenschappen

- Twee sensoren in één: meet zowel temperatuur als relatieve luchtvochtigheid
- Ingebouwde lichtsensoren voor automatische schakeling tussen dag- en nachtmodus
- Verricht uiterst nauwkeurige metingen
- Mogelijkheid om ingebouwde lichtsensoren in te stellen op continu dagprogramma

## Technische specificaties

- Precisie luchtvochtigheid:  $\pm 4,5\%$  RH
- Precisie temperatuur:  $\pm 0,5$  °C
- Temperatuurrange: - 40 °C tot 100 °C
- Verricht elke seconde een meting
- RH-actiesnelheid: 6 seconden
- 1 UTP-poort
- Compatibel met de volgende TechGrow-klimaatcontrollers: Clima Control, Clima Control Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy
- Zelf kalibreren is niet mogelijk



## 1. Installatie Temp/RH Sensor

Raadplaat voor de juiste montage en positie van de sensor ook altijd de handleiding van uw controller.

1. Zorg ervoor dat de controller is uitgeschakeld voordat u de Temp/RH Sensor aansluit, om eventuele storingen te voorkomen.
2. De sensor kan op een willekeurige UTP-poort van de controller worden aangesloten.
3. Het is aan te raden de Temp/RH Sensor niet in direct zonlicht of in de directe luchtstroom van ventilatoren te plaatsen. Let ook op met water en te veel vocht (sproeien). Dit kan de metingen beïnvloeden.

Zorg er echter wel voor dat de lichtsensor (het melkkleurige kapje bovenop de Temp/RH) direct licht kan waarnemen, voor automatische schakeling tussen dag- en nachtmodus.



4. Bevestig de sensor op een hoogte van ongeveer 1 meter boven de vloer met de meegeleverde bevestigingskit.

**LET OP: De Temp/RH Sensor wordt standaard geleverd met een UTP-kabel van 5 meter. De maximale lengte van de kabel mag 15 meter zijn. Gebruik voor het verlengen van de kabel géén koppelstukken of crosskabels, maar schaf een UTP-kabel met de juiste lengte aan. Als u de verkeerde kabel gebruikt, kan dit ernstige schade aan uw apparatuur veroorzaken. Deze schade valt niet onder de garantie die TechGrow biedt.**

## 2. Werking van de Temp/RH Sensor

De Temp/RH Sensor is af fabriek uiterst nauwkeurig gekalibreerd. U kunt deze sensor daarom direct gebruiken. De Temp/RH Sensor meet de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid in uw ruimte, en detecteert licht.

De ingebouwde lichtsensor zorgt voor automatisch schakelen tussen dag- en nachtmodus. U kunt u de lichtsensor echter door middel van een DIP-schakelaar handmatig instellen op dagmodus, waardoor het dagprogramma continu actief is (zie paragraaf 3).

De Temp/RH Sensor is te gebruiken voor de volgende klimaatcontrollers van TechGrow:

- Clima Control
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Raadpleeg altijd de handleiding van uw controller voor de meest geschikte sensor.

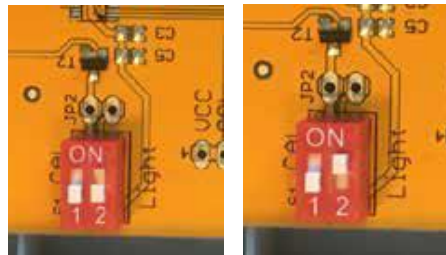
## 3. Non-stop dagmodus

De lichtsensor zorgt af fabriek voor automatische schakeling tussen dag- en nachtmodus. Voor een continu dagprogramma kunt u de lichtsensor van de Temp/RH handmatig in de dagmodus zetten. U volgt hiervoor de volgende procedure:

1. Open de behuizing van de sensor. Dit doet u het makkelijkst met een dun en stevig voorwerp, bijvoorbeeld een precisieschroevendraaier. Steek deze voorzichtig recht door een van de rechthoekige gaatjes aan de achterkant van de sensor. Duw de zijkant van de behuizing iets naar buiten en trek de voorzijde voorzichtig los. Herhaal dit zo nodig bij de andere gaatjes.



2. Lokaliseer DIP-schakelaar 2.



3. Schakel DIP-schakelaar 2 naar positie "ON" voor een continu dagprogramma (of naar positie "2" voor automatische schakeling tussen dag- en nachtmodus).
4. Sluit de sensorbehuizing.

## 4. Storingen

Storing	Oorzaak
Controller geeft 'No Sensor' aan	<ul style="list-style-type: none"><li>• De sensor ontbreekt</li><li>• Sensor defect</li></ul>

Kunt u de storing niet oplossen? Neem contact op met TechGrow (voor contactgegevens raadpleegt u [www.techgrow.nl](http://www.techgrow.nl)).

## 5. Garantie

TechGrow biedt 6 maanden garantie op de Temp/RH Sensor. Schade door gebruik van verkeerde kabels of veroorzaakt door water valt niet onder de garantie.





# Temp/RH Sensor

Temperature and RH Sensor with built-in light sensor

---

Thank you for purchasing the TechGrow Temp/RH Sensor. This sensor measures the temperature and relative humidity in your room, and detects light. The built-in light sensor enables automatic switching between day and night mode. You can also opt for a non-stop day mode.

## Box contents

1. TechGrow Temp/RH Sensor
2. Mounting kit
3. Manual
4. UTP cable

## Features

- Two sensors in one: measures temperature and relative humidity
- Built-in light sensor enables automatic switching between day and night mode
- Performs extremely accurate measurements
- Possibility to manually set the sensor in day mode for a non-stop day programme

## Technical specifications

- Accuracy Relative Humidity:  $\pm 4,5\%$  RH
- Response time RH: 6 seconds
- Accuracy Temperature:  $\pm 0,5$  °C
- Temperature range: - 40 °C to 100 °C
- Rate of measurement: every second
- 1 UTP port
- Compatible with the following TechGrow devices: Clima Control, Clima Control Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy
- Manual calibration impossible



# 1. Installation Temp/RH Sensor

Always consult the manual of your controller for the correct installation and position of the sensor.

1. Switch off the controller before connecting the Temp/RH Sensor, to prevent malfunctions.
2. Connect the sensor to any UTP port of the controller.
3. Do not place the Temp/RH Sensor in direct sunlight nor in the direct airflow of fans. Also prevent too much moisture (water spraying). This can effect the measurements.

However, ensure that the light sensor (the milk-coloured cap on top) can detect light directly to enable automatic switching between day and night mode.



4. Mount the sensor about 1 meter above the floor using the supplied mounting kit.

**NOTE: The Temp/RH Sensor comes with a UTP cable of 5 meters. The maximum allowed length is 15 meters. Do not use connectors or cross cables to extend the cable, but purchase a UTP cable with the correct length. Using the wrong cable can cause serious damage to your equipment. This damage is not covered by the warranty that TechGrow provides. Damage caused by water is also not covered by warranty.**

# 2. Operation of the Temp/RH Sensor

The Temp/RH Sensor is calibrated extremely accurate at the factory. Therefore you can use this sensor immediately.

The Temp/RH Sensor measures the temperature and relative humidity in your room. Moreover, it detects light. The built-in light sensor enables automatic switching between day and night mode. However, you can also opt for a non-stop day mode (see section 3).

The Temp/RH Sensor is compatible with the following TechGrow devices:

- Clima Control
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Always consult the manual of your controller for the most suitable sensor.

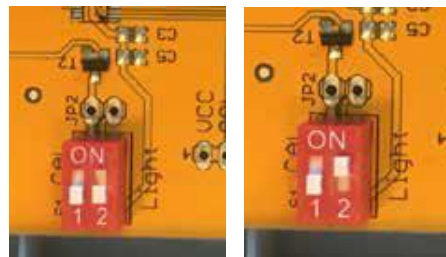
# 3. Non-stop day mode

The built-in light sensor enables automatic switching between day and night mode. You can also opt for a non-stop day mode. To manually set this non-stop day mode, go through the following steps:

1. Open the housing of the Temp/RH Sensor with a thin and sturdy object, for example a precision screwdriver. Carefully insert it straight through one of the rectangular holes on the back of the sensor. Push the side of the housing out slightly, and carefully pull out the front. Repeat if necessary with the other holes.



2. Locate DIP switch 2.



3. Switch DIP switch 2 to position "ON" for a non-stop day mode (or back to "2" for automatic switching between day and night mode).
4. Close the housing.

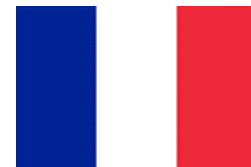
# 4. Troubleshooting

Problem	Cause
Controller displays 'No Sensor'	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp/RH Sensor is not connected</li> <li>• Temp/RH Sensor is defective</li> </ul>

# 5. Warranty

TechGrow provides a 6-months warranty on the Temp/RH Sensor. Damage caused by incorrect cables or caused by water is not covered by warranty.





# Temp/RH Sensor

**Capteur de température et d'humidité relative avec capteur de lumière intégré**

Merci d'avoir acheté le capteur TechGrow Temp / RH. Ce capteur mesure la température et l'humidité relative dans votre pièce et détecte la lumière. Le capteur de lumière intégré permet la commutation automatique entre les modes jour et nuit. Vous pouvez également opter pour un mode de jour non-stop.

## Contenu de la boîte

1. Capteur de température / HR TechGrow
2. Kit de montage
3. Manuel
4. Câble UTP

## Caractéristiques

- Deux capteurs en un: mesure la température et l'humidité relative
- Le capteur de lumière intégré permet la commutation automatique entre les modes jour et nuit
- Effectue des mesures extrêmement précises
- Possibilité de régler manuellement le capteur en mode jour pour un programme de jour non-stop

## Spécifications techniques

- Précision Humidité relative:  $\pm 4,5\%$  HR
- Température de précision:  $\pm 0,5$  ° C
- Plage de température: - 40 ° C à 100 ° C
- Taux de mesure: chaque seconde
- Temps de réponse RH: 6 secondes
- 1 port UTP
- Compatible avec les appareils TechGrow suivants: Clima Control, Clima Control Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy
- Etalonnage manuel impossible



## 1. Capteur de température / HR d'installation

Consultez toujours le manuel de votre contrôleur pour l'installation et la position correctes du capteur.

1. Eteignez le contrôleur avant de connecter le capteur de température / humidité, afin d'éviter tout dysfonctionnement.
2. Connectez le capteur à n'importe quel port UTP du contrôleur.
3. Ne placez pas le capteur de température / humidité sous la lumière directe du soleil ni dans le flux d'air direct des ventilateurs. Évitez également trop d'humidité (pulvérisation d'eau). Cela peut affecter les mesures.

Cependant, assurez-vous que le capteur de lumière (capuchon de couleur lait sur le dessus) peut détecter directement la lumière pour permettre la commutation automatique entre les modes jour et nuit.



4. Montez le capteur à environ 1 mètre du sol à l'aide du kit de montage fourni.

**REMARQUE: Le capteur de température / humidité relative est livré avec un câble UTP de 5 mètres. La longueur maximale autorisée est de 15 mètres. N'utilisez pas de connecteurs ni de câbles croisés pour rallonger le câble, mais achetez un câble UTP de longueur appropriée. L'utilisation d'un mauvais câble peut sérieusement endommager votre équipement. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie fournie par TechGrow. Les dommages causés par l'eau ne sont pas couverts par la garantie.**

## 2. Fonctionnement du capteur de température / HR

Le capteur de température / d'humidité est calibré avec une précision extrême à l'usine. Par conséquent, vous pouvez utiliser ce capteur immédiatement. Le capteur de température / humidité relative mesure la température et l'humidité relative dans votre pièce. De plus, il détecte la lumière. Le capteur de lumière intégré permet la commutation automatique entre les modes

jour et nuit. Cependant, vous pouvez également opter pour un mode de jour non-stop (voir section 3).

Le capteur de température / d'humidité est compatible avec les appareils TechGrow suivants:

- Clima Control
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Consultez toujours le manuel de votre contrôleur pour connaître le capteur le mieux adapté.

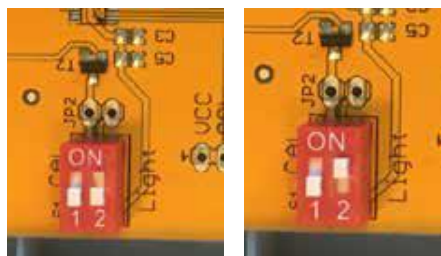
## 3. Mode jour non-stop

Le capteur de lumière intégré permet la commutation automatique entre les modes jour et nuit. Vous pouvez également opter pour un mode de jour non-stop. Pour définir manuellement ce mode de jour non-stop, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez le boîtier du capteur de température et d'humidité à l'aide d'un objet fin et robuste, par exemple un tournevis de précision. Insérez-le soigneusement dans l'un des trous rectangulaires à l'arrière du capteur. Poussez légèrement le côté du boîtier et tirez délicatement vers l'avant. Répétez si nécessaire avec les autres trous.



2. Localisez le commutateur DIP 2.



3. Basculez le commutateur DIP 2 sur «ON» pour un mode jour non-stop (ou sur «2» pour une commutation automatique entre les modes jour et nuit).
4. Fermer le boîtier.

## 4. Problème de prise de vue

Problème	Cause
Le contrôleur affiche «Pas de capteur»	<ul style="list-style-type: none"><li>Le capteur de température / HR n'est pas connecté</li></ul>

## 5. Garantie

TechGrow fournit une garantie de 6 mois sur le capteur de température / humidité relative. Les dommages causés par des câbles incorrects ou par l'eau ne sont pas couverts par la garantie.





# Temp/RH Sensor

**Sensor de temperatura y HR con sensor de luz incorporado**

Gracias por comprar el Sensor Temp / RH de TechGrow. Este sensor mide la temperatura y la humedad relativa en su habitación y detecta la luz. El sensor de luz incorporado permite el cambio automático entre el modo diurno y nocturno. También puede optar por un modo de día continuo.

## Contenidos de la Caja

1. TechGrow Temp/RH Sensor
2. Kit de Montaje
3. Manual
4. Cable UTP

## Características

- Dos sensores en uno: mide la temperatura y la humedad relativa.
- El sensor de luz incorporado permite el cambio automático entre el modo día y noche
- Realiza mediciones extremadamente precisas.
- Posibilidad de configurar manualmente el sensor en modo diurno para un programa diurno continuo.

## Especificaciones Técnicas

- Exactitud de humedad relativa:  $\pm 4,5\%$  RH
- Precisión de temperatura:  $\pm 0,5$  ° C
- Rango de temperatura: - 40 ° C a 100 ° C
- Tasa de medición: cada segundo.
- Tiempo de respuesta RH: 6 segundos
- 1 puerto UTP
- Compatible con los siguientes dispositivos TechGrow: Clima Control, Clima Control Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy
- Calibración manual imposible



## 1. Instalación Temp/RH Sensor

Consulte siempre el manual de su controlador para la correcta instalación y posición del sensor.

1. Apague el controlador antes de conectar el sensor de temperatura / HR, para evitar fallos de funcionamiento.
2. Conecte el sensor a cualquier puerto UTP del controlador.
3. No coloque el sensor de temperatura / HR directamente bajo la luz solar ni en el flujo de aire directo de los ventiladores. También evitar demasiada humedad (pulverización con agua). Esto puede afectar las medidas. Sin embargo, asegúrese de que el sensor de luz (la tapa de color leche en la parte superior) pueda detectar la luz directamente para permitir el cambio automático entre el modo día y noche.



4. Monte el sensor a aproximadamente 1 metro sobre el piso usando el kit de montaje suministrado.

**NOTA: El sensor de temperatura / RH viene con un cable UTP de 5 metros. La longitud máxima permitida es de 15 metros. No use conectores o cables cruzados para extender el cable, sino compre un cable UTP con la longitud correcta. El uso de un cable incorrecto puede causar graves daños a su equipo. Este daño no está cubierto por la garantía que proporciona TechGrow. Los daños causados por el agua tampoco están cubiertos por la garantía.**

## 2. Operación del Temp/RH Sensor

El sensor de temperatura / HR se calibró de manera extremadamente precisa en la fábrica. Por lo tanto, puedes usar este sensor inmediatamente. El sensor de temperatura / HR mide la temperatura y la humedad relativa en su habitación. Además, detecta la luz. El sensor de luz incorporado permite el cambio automático entre el modo diurno y nocturno. Sin embargo, también puede optar por un modo de día continuo (consulte la sección 3).

El sensor de temperatura / HR es compatible con los siguientes dispositivos TechGrow:

- Clima Control
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Siempre consulte el manual de su controlador para el sensor más adecuado.

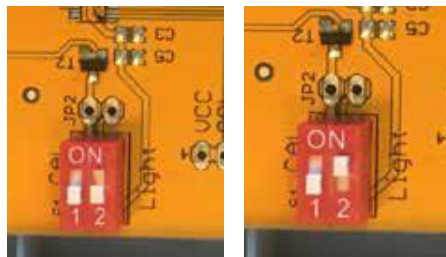
## 3. Modo de Día Continuo

El sensor de luz incorporado permite el cambio automático entre el modo diurno y nocturno. También puede optar por un el modo de día continuo. Para configurar manualmente este modo diurno sin escalas, siga los siguientes pasos:

1. Abra la carcasa del Sensor de temperatura / HR con un objeto delgado y resistente, por ejemplo, un destornillador de precisión. Con cuidado, insértelo directamente a través de uno de los orificios rectangulares en la parte posterior del sensor. Empuje el lado de la carcasa ligeramente hacia afuera y tire con cuidado hacia afuera. Repita si es necesario con los otros agujeros.



2. Localice el interruptor DIP 2.



3. Ponga el interruptor DIP 2 en la posición "ON" para activar el modo de día continuo (o vuelva a "2" para cambiar automáticamente entre el modo día y noche).
4. Cerrar la carcasa.

## 4. Resolución de problemas

Problema	Causa
El controlador muestra "sin sensor(No sensor)".	<ul style="list-style-type: none"><li>• El Sensor de Temp/RH no está conectado</li><li>• El sensor de Temp/RH esta defectuoso</li></ul>

## 5. Garantía

TechGrow proporciona una garantía de 6 meses para el sensor S-2. La garantía no cubre los daños causados por cables incorrectos o causados por el agua.



# Temp/RH Sensor

## Temperatur- und RH-Sensor mit eingebautem Lichtsensor

Vielen Dank, dass Sie sich für den TechGrow Temp/RH Sensor entschieden haben. Dieser Sensor misst die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit in Ihrem Raum und erfasst Licht. Der eingebaute Lichtsensor ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb. Sie können sich auch für einen Non-Stop-Tagesmodus entscheiden.

### Inhalt der Box

1. TechGrow Temperatur-/RH-Sensor
2. Befestigungssatz
3. Handbuch
4. UTP-Kabel

### Merkmale

- Zwei Sensoren in einem: Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Eingebauter Lichtsensor ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb.
- Führt extrem genaue Messungen durch
- Möglichkeit der manuellen Einstellung des Sensors im Tagesmodus für ein Nonstop-Tagesprogramm

### Technische Daten

- Genauigkeit Relative Luftfeuchtigkeit:  $\pm 4,5\%$  RH
- Genauigkeit Temperatur:  $\pm 0,5$  °C
- Temperaturbereich: - 40 °C bis 100 °C
- Messrate: jede Sekunde
- Ansprechzeit RH: 6 Sekunden
- 1 UTP-Port
- Kompatibel mit den folgenden TechGrow-Geräten: Klimatisierung, Klimatisierung Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy, Humi Heavy
- Manuelle Kalibrierung nicht möglich



## 1. Installation Temperatur/RH-Sensor

Die korrekte Installation und Position des Sensors entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihrer Steuerung.

1. Schalten Sie den Controller vor dem Anschluss des Temp/RH-Sensors aus, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
2. Schließen Sie den Sensor an einen beliebigen UTP-Port der Steuerung an.
3. Stellen Sie den Temp/RH-Sensor nicht in direktem Sonnenlicht oder in den direkten Luftstrom von Ventilatoren. Vermeiden Sie auch zu viel Feuchtigkeit (Wassersprühen). Dies kann die Messungen beeinflussen. Achten Sie jedoch darauf, dass der Lichtsensor (die milchfarbene Kappe oben) das Licht direkt erfassen kann, um eine automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb zu ermöglichen.



4. Montieren Sie den Sensor ca. 1 Meter über dem Boden mit dem mitgelieferten Befestigungssatz.

**HINWEIS: Der Temperatur/RH-Sensor wird mit einem UTP-Kabel von 5 Metern Länge geliefert. Die maximal zulässige Länge beträgt 15 Meter. Verwenden Sie keine Stecker oder Kreuzkabel, um das Kabel zu verlängern, sondern kaufen Sie ein UTP-Kabel mit der richtigen Länge. Die Verwendung des falschen Kabels kann zu schweren Schäden an Ihrem Gerät führen. Dieser Schaden ist nicht durch die von TechGrow gewährte Garantie abgedeckt. Auch Wasserschäden fallen nicht unter die Garantie.**

## 2. Bedienung des Temperatur/RH-Sensors

Der Temperatur/RH-Sensor ist werkseitig extrem genau kalibriert. Daher können Sie diesen Sensor sofort einsetzen.

Der Temperatur/RH-Sensor misst die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit in Ihrem Raum. Außerdem erkennt es Licht. Der eingebaute Lichtsensor ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb. Sie können sich aber auch für einen Non-Stop-Tagesmodus entscheiden (siehe Abschnitt 3).

Der Temp/RH-Sensor ist mit den folgenden TechGrow-Geräten kompatibel:

- Klimakontrolle
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Konsultieren Sie immer das Handbuch Ihrer Steuerung, um den am besten geeigneten Sensor zu finden.

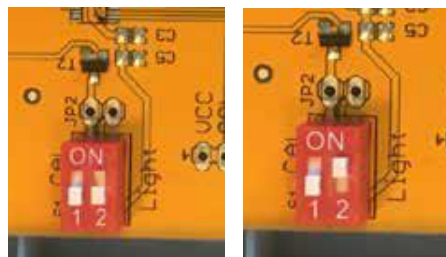
## 3. Tagbetrieb ohne Unterbrechung

Der eingebaute Lichtsensor ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb. Sie können sich auch für einen Non-Stop-Tagesmodus entscheiden. Um diesen Non-Stop-Tagesmodus manuell einzustellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Temp/RH-Sensors mit einem dünnen und stabilen Gegenstand, z.B. einem Präzisionsschraubendreher. Stecken Sie es vorsichtig gerade durch eines der rechteckigen Löcher auf der Rückseite des Sensors. Drücken Sie die Seite des Gehäuses leicht heraus und ziehen Sie die Vorderseite vorsichtig heraus. Bei Bedarf mit den anderen Löchern wiederholen.



2. DIP-Schalter 2 lokalisieren.



3. DIP-Schalter 2 für einen Tagbetrieb ohne Unterbrechung auf Position "ON" stellen (oder zurück zu "2" für einen automatischen Wechsel zwischen Tag- und Nachtbetrieb).
4. Schließen Sie das Gehäuse.



## 4. Problembhebung

Problem	Ursache
Die Steuerung zeigt "Kein Sensor" an.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur/RH-Sensor ist nicht angeschlossen.</li><li>• Temperatur/RH-Sensor ist defekt</li></ul>

## 5. Gewährleistung

TechGrow gewährt eine 6-monatige Garantie auf den Temp/RH-Sensor. Schäden, die durch falsche Kabel oder durch Wasser verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.



# Temp/RH Sensor

**Sensore temperatura e RH con sensore luminosità integrato**

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto TechGrow. Questo sensore permette di misurare temperatura e umidità relativa oltre a rilevare la luminosità per riconoscere giorno e notte. È possibile disattivare il sensore di luminosità per tenere le impostazioni diurne attive h-24.

## Contenuto della confezione

1. TechGrow Temp/RH Sensor
2. Kit di montaggio
3. Manuale istruzioni
4. Cavo UTP

## Caratteristiche

- Doppio sensore: misurazione di temperatura e umidità relativa.
- Sensore di luminosità integrato per passaggio automatico fra modalità diurna e modalità notturna
- Misurazioni estremamente accurate
- Possibile impostare solo ciclo diurno in continuo

## Specifiche tecniche

- Accuratezza RH:  $\pm 4,5\%$  RH
- Tempo di risposta RH: 6 seconds
- Accuratezza Temp:  $\pm 0,5$  °C
- Intervallo misurazione Temp: - 40 °C to 100 °C
- Frequenza di misurazione: 1 campionamento/secondo
- 1 porta UTP
- Compatibile con: Clima Control, Clima Control Plus, Humi Dual Pro, Humi Twin, Humi Heavy
- Calibrazione manuale: NO



## 1. Installazione

Consultare sempre il manuale del controller per l'installazione e il posizionamento corretto.

1. Spegnerne il controller prima di collegare il sensore.
2. Connettere il sensore a qualunque porta UTP del controller.
3. Non installare il dispositivo direttamente esposto alla luce solare diretta, al flusso d'aria creato dalle ventole ed eccessiva umidità (riparato da eventuali schizzi di acqua). Queste condizioni sono necessarie per effettuare misurazioni corrette. Assicurarsi tuttavia che il sensore di luminosità (tappo bianco) possa captare la luminosità dell'ambiente.



4. Montare il sensore a circa 1 metro di altezza dal suolo tramite il kit di montaggio fornito.

**NOTE: il sensore è fornito con un cavo da 5 metri. La lunghezza massima consentita è 15 metri, dotarsi del cavo UTP intero di lunghezza adeguata senza effettuare collegamenti fra più cavi (no connettori, no ponti). Utilizzare più cavi in serie può causare danni al controller e/o sensore, la garanzia TechGrow non copre questo tipo di danno. La garanzia non copre anche i danni causati da acqua.**

## 2. Utilizzare il dispositivo

Il sensore Temp/RH viene calibrato in modo accurato in fabbrica, è pronto per essere utilizzato da subito.

Il sensore misura temperatura e umidità relativa, oltre a rilevare la luminosità. Per disattivare il sensore di luminosità consultare la sezione 3.

Il sensore Temp/RH è compatibile con i seguenti dispositivi:

- Clima Control
- Clima Control Plus
- Humi Dual Pro
- Humi Twin
- Humi Heavy

Consultare sempre il manuale del controller per scegliere il sensore adatto.

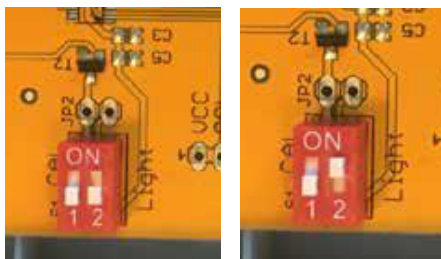
## 3. Funzione diurna non-stop

Il sensore di luminosità permette di gestire impostazioni diverse per il giorno e la notte. Se non necessario è possibile disattivare il sensore di luminosità per tenere sempre le stesse impostazioni in continuo (H-24). La disattivazione è manuale:

1. Il sensore di luminosità permette di gestire impostazioni diverse per il giorno e la notte. Se non necessario è possibile disattivare il sensore di luminosità per tenere sempre le stesse impostazioni in continuo (H-24). La disattivazione è manuale:



2. Individuare l'interruttore DIP 2.



3. Posizionare l'interruttore 2 in posizione "ON" per disattivare il sensore di luminosità (su "2" per riattivare il sensore di luminosità).
4. Chiudere la scatola del sensore.

## 4. Risoluzione problemi

Problema	Causa
Il controller mostra 'No Sensor'	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il sensore non è collegato</li><li>• Sensore difettoso</li></ul>

## 5. Garanzia

TechGrow fornisce una garanzia di 6 mesi. Danni dovuti da cablaggi errati e/o esposizione ad acqua non sono coperti.

