



QR-Code für Bedienungsanleitung

# HR1200-SUN-G2 - Sonnenfunksensor - nur für den Innenbereich

### **Technische Daten**

- · Batterie 3 V. CR2032
- Frequenz 433,92 MHz
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 60°C

- Schutzart: IP20
- Abmessungen: 43 x 43 x 16 mm (ohne Saugnapf)
- · Sender kann sein Signal an 15 verschiedene Funkrohrmotoren senden

### Hinweise

### Achtung!

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitungen des Sonnenfunksensors sowie auch des Funkrohrmotors/Empfängers aufmerksam durch und beachten Sie deren Hinweise.

#### Wichtige Hinweise!

Die hier beschriebenen Handfunksender sind ausschließlich für die Funksignalübertragung zu unseren Funkrohrmotoren sowie zu unseren Funkempfängern mit Funkprotokoll G2 vorgesehen. Informationen darüber, welche Funkrohrmotoren / Empfänger über das Funkprotokoll G2 verfügen, sind unter www.heicko.de oder www.heicko-bewegt.de zu finden.

Funksignale können durch andere Funksignale aus der näheren Umgebung beeinflusst bzw. gestört werden. Ebenso können Metallregale, Gegenstände, Stahlbewehrungen und metallische Leitungen in Decken und Wänden sowie elektromagnetische Abstrahlungen von Elektrogeräten die Funksignale stören.

Der Sonnenfunksensor ist kein Spielzeug. Halten Sie Kinder unbedingt von dem Gerät fern.

Der Sonnensensor ist zu vollständigen Einrichtung und Bedienung der Funkmotoren und Empfänger nicht geeignet. Dazu fehlen dem Sonnensensor die nötigen Bedientasten (Stopp und Abwärts).

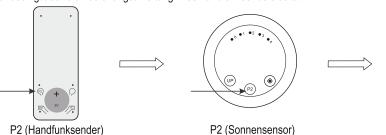
Der vollständige Funktionsumfang der Motoren ist nur mit unseren Handfunksendern mit Funkprotokoll G2 möglich. Der Funkcode kann dann von einem Handfunksender zum Sonnensensor kopiert werden.

# Verbinden des Sonnensensors mit dem Funkmotor / externen Empfänger

Die Tastenbelegung für die allgemeinen Funktionen ist in der Abbildung oben auf dieser Seite dargestellt.

Achtung! - Stellen Sie sicher, dass bereits eine Verbindung mit einem Handfunksender (nicht im Lieferumfang enthalten) zum Motor / externen Empfänger besteht. Halten Sie unbedingt auch die Bedienungsanleitung Ihres Handfunksenders bereit.

-1-



Der Motor bestätigt den Einlernvorgang und kann nun mit dem Sonnensensor bedient werden.

Um zu testen ob der Motor korrekt mit dem Sonnensensor verbunden ist, drücken Sie die Auf-Taste (UP) des Sonnensensors. Sollte der Motor sich bei betätigen der Auf-Taste nicht bewegen, wiederholen Sie den zuvor genannten Vorgang.

P2 (Handfunksender) 2 x drücken heicko e-ast gmbh

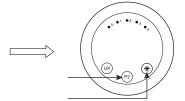
Käthe-Kollwitz-Straße 15 D-51545 Waldbröl 1 x drücken Kostenloses Bestellfax 0800 0 43 42 56

Tel.: +49 2291 9084 0 Fax: +49 2291 9084 50 www.heicko.de verkauf@heicko.de

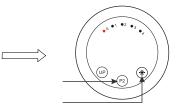
# Lichtumgebung testen

Befestigen Sie den Sonnensensor mittels mitgeliefertem Saugnapf an der gewünschten Stelle auf Ihrem Fenster / Ihrer Tür.

**Hinweis! -** Der Saugnapf des Sonnensensors muss in Sonnenrichtung ausgerichtet sein.



P2 und Lichtempfindlichkeitstaste gleichzeitig für ca. 3 Sek. gedrückt halten



Stufe 0 leuchtet für den Umgebungstest auf. Danach wird die aktuelle Lichtempfindlichkeitsstufe Ihrer Umgebung angezeigt.

Drücken Sie eine

> beliebige Taste um den
Modus zu verlassen.

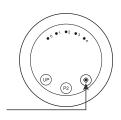
# Lichtempfindlichkeit des Sonnensensors einstellen

Es sind 5 feste Werte für die Lichtempfindlichkeit des Sensors programmiert.. Der Sensor reagiert auf die Beleuchtungsstärke mit folgenden Werten:

Lichtstufe	Beleuchtungsstärke
Stufe 0	unter 1500 Lux
Stufe 1	1500 Lux
Stufe 2	3000 Lux
Stufe 3	4500 Lux
Stufe 4	6000 Lux

Bei Drücken der Lichtempfindlichkeitstaste wird die jeweilige Lichtstufe angezeigt. Wird die Beleuchtungsstärke der eingestellten Lichtstufe erreicht, schließt Ihr Sonnenschutzsystem.

# Modus 1 - Geeignet für Innen und Außenbeschattungen



Drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste

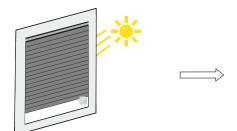
(ggf. mehrfach) zur Einstellung Ihrer

gewünschten Stufe, wann Ihr

Sonnenschutz System abwärts bewegt

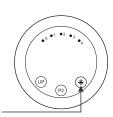
werden soll (außer Stufe 0)





Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor. Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor <u>keinen</u> Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

# Modus 2 - Geeignet für Innenbeschattungen

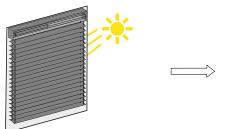




Sonnenschutz System abwärts bewegt

werden soll (außer Stufe 0)

Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor.

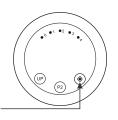




Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor den Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

# Modus 3 - Geeignet für Außenbeschattungen

Stellen Sie sicher, dass Ihr Sonnenschutzsystem über dem Sonnensensor befestigt ist. Sobald das Sonnenschutz System den Sensor in der Abwärtsbewegung erreicht, fährt der Behang ein kurzes Stück aufwärts, damit der Sensor freigefahren ist und die Beleuchtungsstärke erfassen kann.



Drücken Sie die Lichtempfindlichkeitstaste (ggf. mehrfach) zur Einstellung Ihrer gewünschten Stufe, wann Ihr Sonnenschutz System abwärts bewegt werden soll (außer Stufe 0)



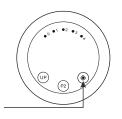
Sobald die Lichteinstrahlung die eingestellte Stufe erreicht hat (länger als 2 min), sendet der Sensor den Befehl der Abwärtsbewegung an den Motor.

Der Motor bewegt sich bis zu dem Punkt, an dem der Sensor abgedunkelt wird und bleibt dort stehen.

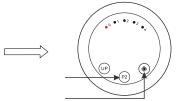


Sollte die Lichteinstrahlung unter der Grenze der von Ihnen ausgewählten Stufe mehr als 15 min befinden, sendet der Sensor den Befehl zur Aufwärtsbewegung an den Motor.

# Modus festlegen



Lichtempfindlichkeitstaste 1 Sek. drücken



Zuvor eingestellte Stufe wird durch blinkende LED dargestellt.

### Ablesen des eingestellten Modus:

1 x blinken: Modus 1 2 x blinken: Modus 2 3 x blinken: Modus 3

**Wichtig! -** Die automatische Aufwärtsbewegung kann nur in Modus 2 durchgeführt werden.

Um den Modus zu wechseln halten Sie die Lichtempfindlichkeitstaste gedrückt, bis diese 5 x aufblinkt. Danach drücken Sie die P2 Taste und die Lichtempfindlichkeitstaste gleichzeitig. Prüfen Sie danach erneut durch Drücken der Lichtempfindlichkeitstaste in welchem Modus Sie sich nun befinden.

### **Batteriewechsel**



Bei schwacher Batterie blinkt die LED 10 x alle 2 Minuten. In diesem Fall wechseln Sie unverzüglich die Batterie des Sonnensensors. Der Zugang zum Batteriefach befindet sich seitlich am Sonnensensor (siehe Abb. links). Öffnen Sie die Abdeckung mithilfe eines geeigneten Werkzeugs. Die verbrauchte Knopfzelle lässt sich nun entnehmen.

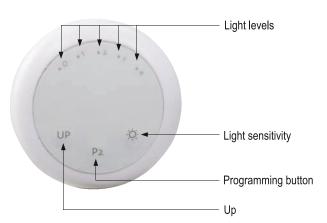
Wichtig! - Als Ersatz sind ausschließlich Knopfzellen gleichen Types (siehe S. 1) zu verwenden.

© heicko 2019 - Vervielfältigung und Nachdruck von Bildern, Texten und sonstigen Inhalten zu anderen als rein privaten Zwecken bedarf unserer ausdrücklichen und schriftlichen Einwilligung. Gegen die unzulässige Nutzung der Inhalte behalten wir uns alle rechtlichen Maßnahmen vor.

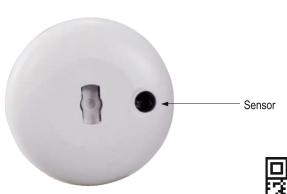
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Fotos und sonstige Abbildungen sind unverbindlich und können den Original-Artikeln ähnlich sein. Abbildungen können modell-/typenabhängig variieren.







Sun radio sensor - only for interior use



QR-Code for User manual

# **Technical Data**

- · Battery 3 V. CR2032
- Frequency 433,92 MHz
- Ambient temperature: -20°C bis 60°C

HR1200-SUN-G2

- Protection type: IP20
- Dimensions: 43 x 43 x 16 mm (without suction cup)
- Emitter can send its signal to 15 different tubular motors with built-in receivers

### Notes

### Attention!

Please carefully read the operating instructions of the sun radio sensor as well as the instructions of the tubular motor with built-in receiver before commissioning and observe their instructions.

#### Important notes!

The emitter described ist exclusively intended for the transmission of radio signals to our tubular motors with built-in receiver and external receiveres with radio code G2. Information on which emitters have radio code G2 is available at www.heicko.de or www.heicko.bewegt.de.

Radio signals can be influenced or disturbed by other radio signals from the surrounding environment. Likewise metal racks / objects, steel bracing and metallic cables in ceillings and walls as well as electromagnetic radiation of electrical devices can interfere with the radio signals.

The sun radio sensor is not a toy. Keep children away from the appliance.

The sun sensor is not suitable for the complete setup and operation of the tubular motors with built-in receivers and the external receivers. For this, the sun sensor lacks the necessary control buttons (stop and down).

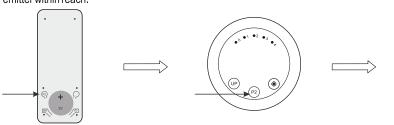
The complete range of functions of the motors is only possible with our emitters with radio code G2. The emitter code can then be copied from an emitter to the sun sensor.

### Connecting the sun sensor with the tubular motor with built-in receiver / external receiver

The button assignment for the general functions is shown in the illustration at the top of this page.

Attention! - Make sure that there is already a connection between the emitter (not inclueded in scope of supply) and the motor / external receiver. Also have the manual of your emitter within reach.

-1-



The motor confirms the connection process and can now be operated with the sun sensor.

To test whether the motor is correctly connected to the sun sensor, press the UP button on the sun sensor. If the motor does not move when the UP button is pressed, repeat the above procedure.

**heicko e-ast gmbh** Käthe-Kollwitz-Straße 15 D-51545 Waldbröl

P2 (emitter)

Press 2 x

Kostenloses Bestellfax 0800 0 43 42 56

P2 (Sun sensor)

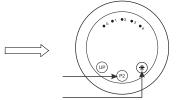
Press 1 x

Tel.: +49 2291 9084 0 Fax: +49 2291 9084 50 www.heicko.de verkauf@heicko.de

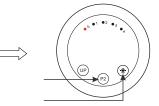
# Test light environment

Attach the sun sensor using the supplied suction cup at the desired location on your window / door.

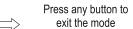
**Note!** - The suction cup of the sun sensor must be aligned in the sunshine direction.



Press P2 and the light sensitivity button simultaneously for approx. 3 seconds



Level 0 lights up for the environmental test. After that the current light sensitivity level of your environment will be shown.



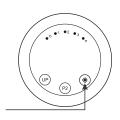
# Set the light sensitivity of the sun sensor

There are 5 fixed values for the sensor's light sensitivity. The sensor responds to the illuminance with the following values:

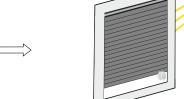
Light level	Illuminance intensity
Level 0	less than 1500 Lux
Level 1	1500 Lux
Level 2	3000 Lux
Level 3	4500 Lux
Level 4	6000 Lux

When pressing the light sensitivity button, the respective light level is displayed. When the illuminance intensity of the set light level is reached, the sun shading system will close.

# Mode 1 - Suitable for indoor and outdoor shading



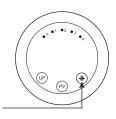
Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)



As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.

If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor does <u>not</u> send a command of the upward movement to the motor.

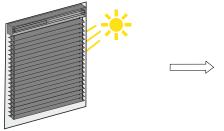
# Mode 2 - Suitable for indoor shading



Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)



As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.

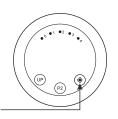




If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor sends a command of the upward movement to the motor.

# Mode 3 - Suitable for outdoor shading

Make sure your sunshade system is mounted over the sun sensor. As soon as the sun protection system reaches the sensor in the downward movement, the hanging moves up for a short distance, so that the sensor is cleared and can detect the illuminance.



Press the light sensitivity button (possibly several times) to set your desired level when your sunshade system is supposed to move downwards (except level 0)



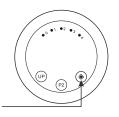
As soon as the light has reached the set level (longer than 2 minutes), the sensor sends the command of the downward movement to the motor.

The motor moves to the point where the sensor is dimmed and stops there.

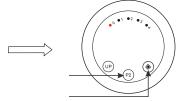


If the light is below the limit of your selected level for more than 15 minutes, the sensor sends a command of the upward movement to the motor.

### Set mode



Press light sensitivity button for 1 sec.



Previously set level is shown by flashing LED

### Reading the set mode

1 x flashing: Mode 1

2 x flashing: Mode 2

3 x flashing: Mode 3

**Important! -** The automatic upward movement can only be performed in mode 2.

To change the mode, hold the light sensitivity button until it flashes 5 times. Then press the P2 button and the light sensitivity button simultaneously. Then check again by pressing the light sensitivity button in whichever mode you are in.

# **Battery change**



When the battery is low, the LED will flash 10 times every 2 minutes. In this case, immediately replace the battery of the sun sensor. Access to the battery compartment is located on the side of the sun sensor (see illustration on the left). Open the cover with a suitable tool. The used button cell can now be removed.

Important! - Only button cells of the same type (see page 1) should be used as replacement.

© heicko 2019 - Reproduction and reprinting of images, texts and other content for purposes other than purely private needs our express and written consent. We reserve the right to take legal action against the unauthorized use of the content.

Technical changes, printing errors and mistakes reserved. Photos and other illustrations are not binding and may be similar to the original items. Illustrations may vary from actual product depending on type and model.

### Protocole radio G2





Mode d'emploi



# Caractéristiques techniques

- Pile 3 V. CR2032
- Fréquence 433,92 MHz
- Température ambiante : de -20°C à 60°C

- Protection: IP20
- Dimensions: 43 x 43 x 16 mm (sans ventouse)
- · L'émetteur peut envoyer son signal à 15 moteurs tubulaires radio différents

### Remarques

### Attention!

Avant toute utilisation il est conseillé de lire attentivement le mode d'emploi du capteur solaire, du moteur tubulaire et du récepteur et d'appliquer toutes les préconisations.

#### Remarques importantes!

Les télécommandes décrites dans ce document ont été concues pour fonctionner exclusivement par liaison sans fil avec nos moteurs tubulaires radio ainsi qu'avec nos récepteurs radio utilisant le protocole G2. Vous trouverez la liste des moteurs ou récepteurs fonctionnant avec le protocole radio G2 sur www.heicko.de ou www.heicko. bewegt.de.

Un signal radio peut être affecté et même perturbé par un autre signal radio émis dans l'environnement immédiat. Le signal peut également être perturbé par des étagères métalliques, certains objets, des armatures en acier et des câbles métalliques dans les plafonds et les cloisons ainsi que par des rayonnements électromagnétiques émis par des appareils électriques.

Le capteur solaire n'est pas un jouet. Ne laissez pas les enfants le manipuler.

Le capteur solaire n'est pas destiné à configurer ou à piloter les moteurs radio et les récepteurs radio. Le capteur ne dispose pas des touches nécessaires pour cela (stop et descente).

Toutes les fonctions disponibles sur nos moteurs ne peuvent être utilisées qu'avec nos télécommandes avec protocole G2.

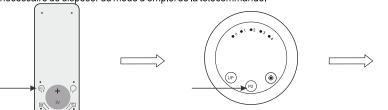
Capteur solaire d'intérieur sans fil

# Etablir la liaison entre le capteur solaire et le moteur / récepteur externe

L'illustration en haut de cette page présente la disposition des touches permettant d'utiliser toutes les fonctions.

Attention ! - Assurez-vous que la liaison ait bien été établie au préalable avec le moteur / récepteur externe avec une télécommande (non fournie). Il est absolument nécessaire de disposer du mode d'emploi de la télécommande.

-1-



Le moteur confirme le début du processus de programmation et peut être maintenant piloté avec le capteur solaire.

Afin de vérifier si la liaison a bien été établie entre le moteur et le capteur solaire, appuvez sur la touche « Montée » (UP) du capteur solaire. Si le moteur ne se met pas en mouvement, veuillez renouveler la procédure précédente.

Appuyez 2 x sur P2 (Télécommande)

Appuyez 1 x sur P2 (capteur solaire)

heicko e-ast gmbh Käthe-Kollwitz-Straße 15 D-51545 Waldbröl

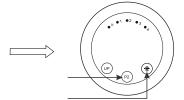
Kostenloses Bestellfax 0800 0 43 42 56

Tel · +49 2291 9084 0 Fax: +49 2291 9084 50 www.heicko.de verkauf@heicko.de

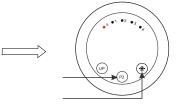
### Testez la luminosité ambiante

Fixez le capteur solaire à l'aide de la ventouse fournie à l'endroit souhaité sur la porte ou la fenêtre.

Remarque! - Dirigez la ventouse du capteur en direction du soleil



Appui simultané pendant environ 3 secondes sur la touche P2 et la touche sensibilité lumineuse



Au début du test la graduation 0 s'allume. Puis la graduation indique le niveau de luminosité ambiant.

Pour quitter le mode courant, appuyez sur une des touches.

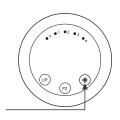
# Réglez le niveau de sensibilité au soleil du capteur

Le capteur est programmé pour 5 valeurs fixes de sensibilité au soleil. Il réagit à la lumière en fonction des valeurs suivantes :

Niveaux de luminosité	Ensoleillement
Niveau 0	moins de1500 Lux
Niveau 1	1500 Lux
Niveau 2	3000 Lux
Niveau 3	4500 Lux
Niveau 4	6000 Lux

En appuyant sur la touche ,sensibilité lumineuse' la graduation affiche le niveau de luminosité souhaité. Si l'ensoleillement atteint le niveau de luminosité programmé, votre système de protection solaire se ferme.

# Mode 1 - Adapté aux systèmes de protection intérieurs et extérieurs



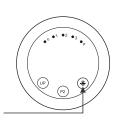
Appuyez sur la touche ,sensibilité lumineuse' autant de fois que nécessaire pour atteindre le niveau souhaité de luminosité qui déclenchera la fermeture de votre système de protection solaire (à

l'exclusion du niveau 0).



Lorsque l'ensoleillement aura atteint le niveau de luminosité choisi (plus de 2 minutes), le capteur enverra le signal pour que le moteur descende votre système. Si l'ensoleillement est en dessous du niveau de luminosité programmé pendant plus de 15 minutes, le capteur <u>n'enverra pas</u> de signal de remontée du système.

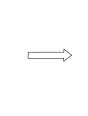
# Mode 2 – Adapté aux systèmes de protection intérieurs



Appuyez sur la touche ,sensibilité lumineuse' autant de fois que nécessaire pour atteindre le niveau souhaité de luminosité qui déclenchera la fermeture de votre système de protection solaire (à l'exclusion du niveau 0).



Lorsque l'ensoleillement aura atteint le niveau de luminosité choisi (plus de 2 minutes), le capteur enverra le signal pour que le moteur descende votre système.

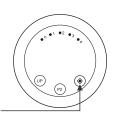




Si l'ensoleillement est en dessous du niveau de luminosité programmé pendant plus de 15 minutes, le capteur enverra un signal de remontée du système.

# Mode 3 - Adapté aux systèmes de protection extérieurs

Assurez-vous que votre système de protection solaire est bien positionné au-dessus du capteur solaire. Dès que le tablier de votre système atteint le capteur, le moteur remonte légèrement le tablier pour que le capteur soit bien libéré et qu'il puisse capter l'ensoleillement.



Appuyez sur la touche ,sensibilité lumineuse' autant de fois que nécessaire pour atteindre le niveau souhaité de luminosité qui déclenchera la fermeture de votre système de protection solaire (à l'exclusion du niveau 0).

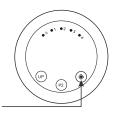


Lorsque l'ensoleillement aura atteint le niveau de luminosité choisi (plus de 2 minutes), le capteur enverra le signal pour que le moteur descende votre système. Le moteur descend jusqu'à ce que le capteur soit en zone d'ombre et s'arrête.

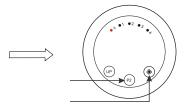


Si l'ensoleillement est en dessous du niveau de luminosité programmé pendant plus de 15 minutes, le capteur enverra un signal de remontée du système.

### Choix du mode



Appuyez 1 seconde sur la touche 'sensibilité lumineuse'



La LED du niveau de luminosité programmé clignote.

### Reconnaître le mode programmé :

1 clignotement : Mode 1 2 clignotements : Mode 2 3 clignotements : Mode 3

Important! - La remontée automatique n'est possible gu'en mode 2.

Pour changer de mode, maintenez la touche 'sensibilité lumineuse' enfoncée jusqu'à ce qu'elle clignote 5 x. Puis appuyez simultanément sur les touches P2 et 'sensibilité lumineuse'. Vérifiez dans quel mode vous vous trouvez en appuyant de nouveau sur la touche 'sensibilité lumineuse'.

# Remplacement de la pile



Lorsque le niveau de la pile est faible, la LED clignote 10 x toutes les 2 minutes. Il est alors nécessaire de remplacer la pile rapidement. L'emplacement de la pile est sur le côté du capteur (voir illustration à gauche). Ôtez le couvercle à l'aide d'un outil approprié. Vous pouvez retirer la pile bouton.

Important! – Il est impératif de remplacer la pile par une pile du même type (voir page 1).

© heicko 2019 - Toute copie ou réimpression des illustrations, des textes ou autres contenus à des fins autres que strictement privées doit recevoir notre autorisation écrite. Nous nous réservons le droit d'utiliser tous les recours judiciaires à l'encontre des personnes utilisant ces contenues de manière illicite.

Sous réserve de modifications techniques, fautes d'impression ou erreurs. Les photos et les illustrations ne correspondent pas nécessairement totalement au produit décrit. Les illustrations peuvent varier d'un modèle à l'autre.