

# TouchTronic™

## ► Deutsch

EREA hat die exklusiven Rechte zur Produktion und weltweiten Vermarktung der TouchTronic™-Produkte erworben. Die Originaltechnik wurde von Hermann Kovács entwickelt und von Beleuchtungshersteller Ingo Maurer patentiert. Mittlerweile befindet sich die 7. Generation der Microprozessor-Steuerung auf dem Markt, die neulich auch der Leistungseinheit des Ereatronic Konvertors hinzugefügt wurde.

### Schalten und Dimmen von Niederspannungs(halogen)-beleuchtung mittels Berührung

Elektronische Transformatoren die nach dem Touch-Prinzip arbeiten, sind schaltbar und dimmbar mittels einfacher Berührung. Es gibt zwei Systeme:

- 2-Leitersystem (patentiert):  
Schalten und Dimmen durch Berührung des leitfähigen Teils eine der zwei sekundären Leiter.
- 3-Leitersystem:  
Schalten und dimmen durch Berührung einer Sensorfläche, die mit dem Konvertor verbunden ist, aber nicht stromführend.

Bei kurzer Berührung (<1s) schaltet die Leuchte ein oder aus.

Bei längerer Berührung (>1s) kann nach Wahl stufenweise (je 25%) oder kontinuierlich gedimmt werden. Dies wird ermöglicht von der "two in one" Software des Micro-Controllers.

Die Umstellung vom einem auf dem anderen Dimmvorgang erfolgt automatisch 8 Sekunden nach ständiger Berührung, ohne Änderung irgendeiner Einstellung oder Parameter!

Ein sehr kurzes Blinken der Lampe signalisiert, dass die maximale Helligkeit erreicht wurde.

### Innovierende Technologie

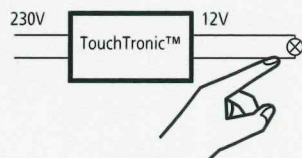
In den elektronischen Transformatoren von EREA die nach dem TouchTronic™ Prinzip funktionieren, wird die Microprocessor-Technologie weitgehend angewandt zur genauen Steuerung und Sicherung des Konvertors. Nachstehend werden welche Funktionen aufgelistet:

- **Dimming:** kontinuierlich oder stufenweise dimmbar durch Berührung eines Sekundärleiters oder Berührungsliters.
- **Memory:** Behalt der gleichen Lichtstärke auch nach Abschaltung der Eingangsspannung über einen Wandschalter oder durch Stromausfall.
- **Softstart:** die Lampe wird beim Einschalten geschont, zugunsten der Lebensdauer.
- **Sicherheit:** elektronische Detektion von Überlastung und Übertemperatur inkl. Abschaltung.
- **Emission und Immunität:** selbstverständlich entsprechen die TouchTronic™-Produkte bei maximaler Leitungslänge von 2m den jeweiligen Normen.

### Programmierung des Mikroprozessors

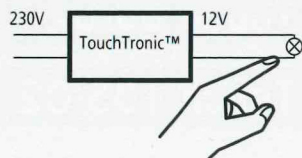
Der Mikroprozessor ist in 2 Varianten erhältlich, gemäß den Installationsrichtlinien für untenstehende Anwendungen:

- Ortsbewegliche Aufstellungen: Ein- und Ausschalten und dimmen nur durch Berührung (des Leuchtmittels)



Touch 60/B2 – Touch 60/B3  
Touch 105/B2 – Touch 105/B3

- Feste Aufstellungen: Ein- und Ausschalten und dimmen durch Berührung (des Leuchtmittels) und Ein- und Ausschalten über den Netzschalter (beim Betreten oder Verlassen eines Raums)



Touch 50/M2 - Touch 50/M3  
Touch 60/E2 – Touch 60/E3  
Touch 60/C2 – Touch 60/C3 –  
Touch 105/E2 – Touch 105/E3  
Touch 105/C2 – Touch 105/C3  
Touch 150/E2 - Touch 150/E3

## ► Français

EREA a obtenu les droits exclusifs pour la production et la commercialisation des produits TouchTronic™. Initialement cette technologie a été développée par Hermann Kovács et un brevet a été déposé par le fabricant d'éclairage Ingo Maurer. La conception et la programmation de la commande du micro-processeur est, entretemps, à sa septième génération et fut intégrée à la partie puissance des convertisseurs Ereatronic.

### Mise en fonction et variation d'éclairage TBTS (halogène) par simple contact de la main

Dans une installation conventionnelle, un variateur est mis du côté 230V du transformateur ou du convertisseur (transformateur électronique). Ce variateur fonctionne alors suivant le principe d'attaque ou fin de phase. Ce signal sera transmis au transformateur, ce qui réduit la tension de sortie proportionnellement et engendre une dégradation de la lumière. Aujourd'hui il est possible de renoncer à des mètres potentiels ou des variateurs coulissants.

Les transformateurs électroniques fonctionnant suivant le principe du Touch peuvent être mis en fonction par simple contact de la main, selon les systèmes suivants:

- Système à 2 conducteurs (brevet déposé):  
Mise en fonction et variation par simple contact de la main arbitraire d'un des deux conducteurs secondaires.
- Système à 3 conducteurs:  
Mise en fonction et variation par simple toucher arbitraire d'une plaque sensible connectée avec le convertisseur, mais non parcourue par le courant.

Un contact de la main plus long (>1s) permet la variation par palier (étape par 25%) ou linéaire, ceci grâce au logiciel "two in one" du micro-contrôleur.

Après 8 secondes de contact sans interruption, le régime bascule du mode palier au mode linéaire sans la nécessité de modifier le réglage ou les paramètres! Juste avant que la lumière atteigne sa valeur maximale, l'ampoule scintille brièvement.

Après 8 secondes de contact sans interruption, le régime bascule du mode palier au mode linéaire sans la nécessité de modifier le réglage ou les paramètres! Juste avant que la lumière atteigne sa valeur maximale, l'ampoule scintille brièvement.

### Technologie innovante

La technologie du microprocesseur garantit la bonne commande et la protection des transformateurs électroniques EREA fonctionnant suivant le principe TouchTronic™.

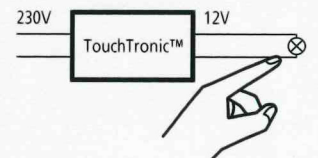
Ci-après vous trouverez quelques fonctions:

- **Variation:** linéaire ou par palier par contact de la main d'un conducteur secondaire ou d'un conducteur sensible.
- **Mémoire:** maintien de l'intensité lumineuse, même après la chute de la tension d'entrée par une panne ou un interrupteur mural.
- **Softstart:** « Démarrage en douceur » de l'ampoule lors du branchement, ceci en faveur de sa durée de vie.
- **Sécurité:** Détection électronique de surcharge et de surchauffe ce qui engendre le déclenchement.
- **Emission et immunité:** il est évident que les produits TouchTronic™ respectent les normes en vigueur avec une longueur de câble de max. 2 m.

### Programmation du microprocesseur

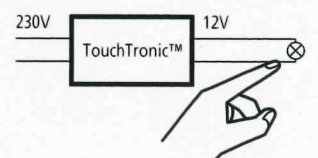
Le microprocesseur a 2 variantes conformes aux directives d'installation dans les domaines d'application ci-dessous.

- Montage mobile : mise en fonction et variation par contact de la main (le luminaire)



Touch 60/B2 – Touch 60/B3  
Touch 105/B2 – Touch 105/B3

- Montage fixe : mise en fonction et variation par contact de la main (le luminaire) et mise en fonction par l'interrupteur (à l'entrée ou la sortie de la pièce).



Touch 50/M2 - Touch 50/M3  
Touch 60/E2 – Touch 60/E3  
Touch 60/C2 – Touch 60/C3 –  
Touch 105/E2 – Touch 105/E3  
Touch 105/C2 – Touch 105/C3  
Touch 150/E2 - Touch 150/E3



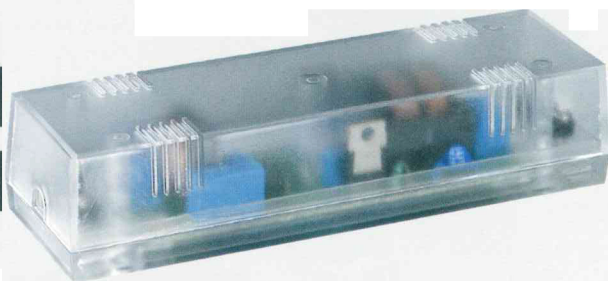
# TouchTronic™

## In-line model - 2-conductor system

Snoermodel  
Modèle de ligne  
Schnurmodell

Touch 60/B2

Touch 105/B2



Touch 60/C2

Touch 105/C2



### 2-geleidersysteem:

In- en uitschakelen en dimmen door eenvoudige aanraking van het stroomvoerend deel van één van de twee secundaire geleiders.

### Système à 2 conducteurs:

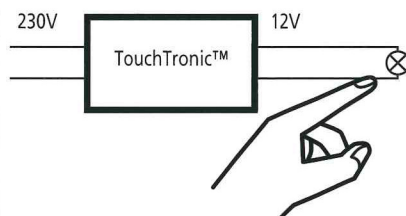
Mise en fonction et variation par simple toucher arbitraire d'un des deux conducteurs secondaires.

### 2-conductor system

Switching on and off and dimming by simply touching the conductive parts of one of the two secondary wires.

### 2-Leitersystem

Ein- und ausschalten und dimmen durch einfache Berührung des leitfähigen Teils eine der zwei sekundären Leiter.



## In-line model - 3-conductor system

Touch 60/B3

Touch 105/B3



### 3-geleidersysteem:

Schakelen en dimmen door eenvoudige aanraking van een sensorvlak verbonden met de omvormer, maar niet stroomvoerend.

### Système à 3 conducteurs:

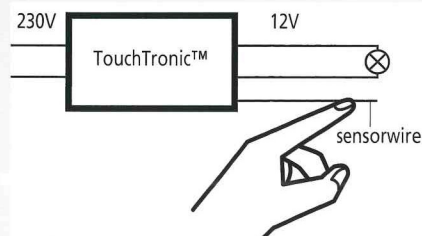
Mise en fonction et variation par simple toucher arbitraire d'une plaque sensible connectée avec le convertisseur, mais non parcourue par le courant.

### 3-conductor system

Switching and dimming by touching a sensor surface, which is connected with the convertor, but not energised.

### 3-Leitersystem

Schalten und dimmen durch Berührung einer Sensorfläche, die mit dem Konverter verbunden ist, aber nicht stromführend.





built-in protection system  
self-resetting after :  
- short-circuit  
- overloading  
- overheating

EMC EN 55015  
EN 61 000-3-2  
EN 61547

EN 61 347-2-2  
EN 61 047



SELV converter

Type	Code	Weight	Pack.	Stock	P (lamps)	U pri	U sec	Pri	Sec
<b>Touch 60/B2</b> <b>Touch 105/B2</b>	4716	0,220 kg	5	X	35-60W	230-240 V	11,5 V	2,5mm <sup>2</sup> (2x) 2,5mm <sup>2</sup> (2x) screw block terminal	2,5mm <sup>2</sup> (2x) 2,5mm <sup>2</sup> (2x) screw block terminal
	4731	0,260 kg	5	X	35-105W	230-240 V	11,5 V		
IP 20 ta 40°C tc 75°C									

Type	Code	Weight	Pack.	Stock	P (lamps)	U pri	U sec	Pri	Sec
<b>Touch 60/C2</b> <b>Touch 105/C2</b>	4726	0,300 kg	5	X	35-60W	230-240 V	11,5 V	l = 0,30 m l = 0,30 m	l = 0,20 m l = 0,30 m
	4728	0,320 kg	5	X	35-105W	230-240 V	11,5 V		
IP 40 ta 50°C tc 80°C									
double insulated mains cable with wire-endsleeves silicone insulated wire (170°C)									

Type	Code	Weight	Pack.	Stock	P (lamps)	U pri	U sec	Pri	Sec		
<b>Touch 60/B3</b> <b>Touch 105/B3</b>	4998	0,220 kg	5	X	35-60W	230-240 V	11,5 V	2,5mm <sup>2</sup> (2x) 2,5mm <sup>2</sup> (2x) screw block terminal	2,5mm <sup>2</sup> (2x) 2,5mm <sup>2</sup> (2x) screw block terminal		
	4999	0,260 kg	5	X	35-105W	230-240 V	11,5 V				
IP 20 ta 40°C tc 75°C											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sensor wire</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,5mm<sup>2</sup> (1x) 2,5mm<sup>2</sup> (1x) screw block terminal</td> </tr> </tbody> </table>										Sensor wire	2,5mm <sup>2</sup> (1x) 2,5mm <sup>2</sup> (1x) screw block terminal
Sensor wire											
2,5mm <sup>2</sup> (1x) 2,5mm <sup>2</sup> (1x) screw block terminal											