

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Kfz-Batterie-Wächters mit Bluetooth und App, für 6- & 12-Volt-Batterien. Überwachen Sie Ihre Kfz-Batterie und übertragen Sie diese Daten kabellos per Bluetooth auf Ihr Smartphone oder Tablet-PC. Über die kostenlose App werten Sie die Daten graphisch aus, damit Sie jederzeit im Bilde sind, wie es um Ihre Kfz-Batterie steht. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie den Kfz-Batterie-Wächter optimal einsetzen können.



### HINWEIS:

*Dies ist lediglich eine Schnellstartanleitung. Die ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-1689 ein.*

## Lieferumfang

- Kfz-Batterie-Wächter
- Bedienungsanleitung

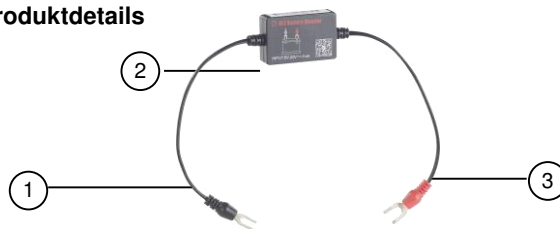
### Empfohlene App

Zum Betrieb benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem Gerät und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **BM2** aus dem Google Play Store (Android), oder dem App Store (iOS).

## Technische Daten

Stromversorgung	1 mA, direkt über Kfz-Batterie
Funk-Frequenz	2.400,0 – 2.483,5 MHz
Max. Sendeleistung	0,29 mW
Bluetooth	4.0
Batterie-Spannungen	für 6- & 12-Volt-Batterien
Spannungs-Messbereich	6 - 20 Volt
Kurzschluss- und Verpolungs-Schutz	ja
Betriebstemperatur-Bereich	-40 bis +90 °C
Maße (BxHxT)	55 x 35 x 16 mm
Gewicht	31 g

## Produktdetails



1. Schwarzes Pol-Kabel (-)
2. Kfz-Batterie-Wächter
3. Rotes Pol-Kabel (+)

## Anschließen des Batterie-Wächters

1. Suchen Sie für eine sichere und professionelle Installation eine Fachwerkstatt oder einen Techniker auf.
2. Stellen Sie den Motor sowie alle elektrischen Komponenten wie Radio und Lichtmaschine Ihres Fahrzeugs komplett aus.
3. Lösen Sie zuerst die Mutter am Minuspol Ihrer Kfz-Batterie, dann die Mutter am Pluspol. Elektrische Voreinstellungen Ihres Fahrzeugs werden dabei möglicherweise gelöscht.
4. Stecken Sie die Pol-Stecker auf die Schrauben. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polung. Das schwarze Kabel kommt auf den Minuspol, das rote Kabel auf den Pluspol.
5. Bei Bedarf befestigen Sie den Wächter mit handelsüblicher Klebe-Folie auf der zuvor gesäuberten Batterie.
6. Ziehen Sie die Muttern wieder entsprechend fest.

## App

### Installation

Zum Betrieb benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem Gerät und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **BM2**. Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder im App Store (iOS) und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.

### Mit Batterie-Wächter verbinden

1. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Mobilgeräts.
2. Um den Wächter automatisch zu verbinden, öffnen Sie die App und tippen oben links auf das Verbindungs-Symbol.
3. Nach erfolgreicher Verbindung werden die Daten des Batterie-Wächters in der App angezeigt.

### Verwendung der App

1. Die App zeigt aktuelle Spannung, Start- und Ladespannung.
2. Gefahrene Strecken werden grafisch ausgewertet.
3. Bei zu niedriger Spannung gibt die App Alarm.

## Datenschutz

Bevor Sie das Gerät an Dritte weitergeben, zur Reparatur schicken oder zurückgeben, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Löschen Sie alle Daten.
- Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.
- Entfernen Sie das Gerät aus der App.

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

## Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze. Fassen Sie die Pol-Kabel nie mit nassen Händen an.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät oder die Kabel sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

## Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-1689-675 in Übereinstimmung mit der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und der EMV-Richtlinie 2014/30/EU befindet.

*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-1689 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**[www.lescars.de](http://www.lescars.de)**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

**Chère cliente, cher client,**

Nous vous remercions d'avoir choisi ce contrôleur de batterie 6/12 V. Vérifiez la batterie de votre véhicule et consultez les données sur votre smartphone ou votre tablette par bluetooth. L'application gratuite vous permet de voir les données sous forme de graphique. Visualisez ainsi l'état de votre batterie.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce guide de démarrage rapide et respecter les consignes et astuces suivantes.



**NOTE :**

*Il s'agit ici uniquement d'un guide de démarrage rapide. La notice détaillée est disponible sur <https://www.pearl.fr/support/notices>. Faites défiler le tableau qui s'affiche, ou effectuez une recherche sur la page en tapant la référence de l'article, ZX-1689, dans le champ de recherche.*

**Contenu**

- Contrôleur de batterie
- Guide de démarrage rapide

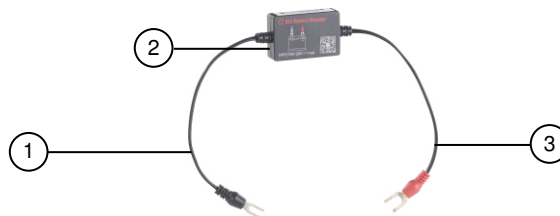
**Application recommandée**

L'utilisation du produit requiert une application capable d'établir une connexion entre votre appareil connecté et votre appareil mobile. Téléchargez l'application gratuite **BM2** sur Google Play Store (Android) ou sur l'App Store (iOS).

**Caractéristiques techniques**

Alimentation	1 mA, directe par batterie
Fréquence sans fil	2400,0 – 2483,5 MHz
Puissance d'émission max.	0,29 mW
Bluetooth	4.0
Tension de la batterie	6/12 V
Plage de mesure de la tension	6 – 20 V
Protection contre le court-circuit et l'inversion de polarité	Oui
Températures de fonctionnement	-40 °C – 90 °C
Dimensions (L x H x P)	55 x 35 x 16 mm
Poids	31 g

**Description du produit**



1. Câble de polarité noir (-)      3. Câble de polarité rouge (+)  
2. Contrôleur de batterie

**Brancher le contrôleur de batterie**

1. Faites effectuer l'installation par un spécialiste ou un technicien pour plus de sûreté et de professionnalisme.
2. Éteignez le moteur ainsi que tous les éléments électriques, tels que la radio ou le générateur de lumière.
3. Dévissez d'abord l'écrou situé au niveau du pôle négatif de la batterie de votre véhicule, puis celui au niveau du pôle positif. Il se peut que tous les réglages électriques de votre véhicule soient effacés.
4. Placez les connecteurs de polarité sur les vis. Veillez impérativement à respecter la polarité. Le câble noir doit être placé sur le pôle négatif, le câble rouge sur le pôle positif.
5. Si besoin, fixez le contrôleur de batterie à l'aide de bande adhésive classique. Pour ce faire, nettoyez d'abord la batterie.
6. Revissez les écrous comme il convient.

**Application**

**Installation**

L'utilisation du produit requiert une application capable d'établir une connexion entre votre appareil connecté et votre appareil mobile. Nous recommandons l'application gratuite **BM2**. Recherchez cette dernière dans Google Play Store (Android) ou dans l'App-Store (iOS) et installez-la sur votre appareil mobile.

**Se connecter au contrôleur de batterie**

1. Activez la fonction bluetooth de votre appareil mobile.
2. Ouvrez l'application et appuyez sur le symbole de connexion en haut à gauche pour connecter automatiquement le contrôleur.

3. Une fois la connexion établie, les données du contrôleur sont affichées dans l'application.

**Utilisation de l'application**

1. L'application vous indique la tension actuelle, la tension au démarrage et la tension de charge.
2. La distance parcourue s'affiche sous forme de graphique.
3. Lorsque la tension est trop faible, l'application vous envoie une alarme.

**Protection des données**

Avant de transférer l'appareil à un tiers, de le faire réparer ou même de le renvoyer, tenez compte les points suivants :

- Supprimez toutes les données.
- Restaurez les réglages par défaut de l'appareil.
- Supprimez l'appareil de l'application.

L'application comporte l'explication des raisons pour lesquelles certaines données personnelles ou certaines autorisations sont requises pour l'enregistrement.

**Consignes de sécurité**

- Ce guide de démarrage rapide vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce guide de démarrage rapide afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême. Ne touchez jamais les câbles avec les mains mouillées.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.

- Vérifiez le bon état de l'appareil avant chaque utilisation. Si l'appareil ou le câble présentent des dommages visibles, l'appareil ne doit pas être utilisé. N'utilisez pas l'appareil s'il est tombé ou s'il présente un dysfonctionnement.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants !
- En raison des signaux bluetooth, veillez à maintenir une distance de sécurité suffisante entre l'appareil et toute personne pourvue d'un stimulateur cardiaque. En cas de doute ou de questions, adressez-vous au fabricant du stimulateur cardiaque ou à votre médecin.
- N'utilisez pas ce produit à proximité d'appareils médicaux.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

### Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

### Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit ZX-1689 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, et 2014/53/UE, concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.



Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à [qualite@pearl.fr](mailto:qualite@pearl.fr).