

klemko® HANDLEIDING

890300 - BIKKEL LED 100



LET OP: maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

BEVEILIGINGEN

De Bikkel heeft ingebouwde beveiligingen tegen kortsluiting, overbelasting en temperatuur. Bij overschrijding dimt de Bikkel de verlichting automatisch terug of schakelt deze uit.

WARMTEONTWIKKELING

Deze dimmers worden warm als ze in bedrijf zijn doordat een deel van het aangesloten vermogen (de verliezen) zich omzet in warmte. De maximale omgevingstemperatuur is <math><60^{\circ}\text{C}</math> ($T_{\text{amb}} = 60^{\circ}\text{C}</math>). Bij overschrijding van de maximumtemperatuur dimt de Bikkel de verlichting automatisch terug.$



De Bikkel dimmer is niet geschikt voor gewikkelde trafo's en gloeilampen!

SPECIFICATIES

Aansluitspanning	220 - 240 V AC 50Hz (+6% / -10%)
Vermogen	Max. 115 VA (pf = 0,9 = 100W)
Max stroom	<math><0,44\text{ A}</math>
Max. aantal led drivers	Max. 13 stuks (meerdere lichtbronnen per driver mogelijk)
Max. aantal (retrofit) lichtbronnen	Max. 13 stuks
Dimbeeld	Fase-afsnijding / C / Trailing edge
Zekering	Ingebouwd: 0,45 A elektronische zekering Installatie: 16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Normen	CE
T_{ambient}	-20°C tot +60°C
T_{critical}	+85°C
Beveiligingen	Overbelasting, temperatuur, kortsluiting
Geschikte verlichting	Led verlichting via dimbare led driver geschikt voor fase afsnijding. Dimbare led (retrofit) lichtbronnen geschikt voor fase afsnijding. LET OP: Niet geschikt voor gloeilampen!

OMSCHRIJVING

De Bikkel is een compacte universele inbouwdimmer voor ledverlichting tot 115VA / 100W en maximaal 13 afzonderlijke (retro-fit) ledlampen of drivers.

De Bikkel is eenvoudig in te bouwen achter bestaande schakelaars. De Bikkel is in serie met de schakelaar naar de lamp te installeren of met een afzonderlijke potentiaalvrije pulsschakelaar.

Het instellen van de Bikkel is zeer eenvoudig. De autotuning in de software past zich automatisch aan op de aangesloten belasting.

Het minimale lichtniveau kan in stappen van 6% worden ingesteld.

FUNCTIES

De Bikkel kan via de volgende commando's ingesteld worden:

1x aan/uit	De verlichting zal in of uit schakelen
8x aan/uit	Start de handmatige afstemming
10x aan/uit	Start de automatische afstemming
12x aan/uit	Verlaag het minimale lichtniveau met 6%
14x aan/uit	Verhoog het minimale lichtniveau met 6%
20x aan/uit	Activeer de aanwezigheidssimulatie

INSTABIELE VERLICHTING

In het geval dat led's knipperen bij te laag vermogen volgt u de volgende stappen.

- Schakel de schakelaar aan en uit of druk op de pulsdrucker.
 - Druk 14x om het minimum vermogen met 6% te **verhogen**.
 - Herhaal deze stap indien nodig.
- Druk 12x om het minimum vermogen met 6% te verlagen.

BEDIENING

Bediening met schakelaar

Na het inschakelen begint de softstart. Schakel tijdens de softstart UIT en AAN op het gewenste lichtniveau om die lichtsterkte vast te leggen.

Bediening met pulsdrucker

Druk kort op de pulsdrucker om de lichten AAN of UIT te zetten. Houd de pulsdrucker in om te dimmen. De dimmer wisselt tussen omhoog en omlaag dimmen.

INSTALLATIE

Controleer of u gebruik maakt van fase-afsnijding dimbare led-drivers of led lichtbronnen.

- Spanning afschakelen.
- Aansluiten volgens het aansluitschema 1 (bij gebruik van een schakelaar) of 2 (bij gebruik van een pulsdrucker).

Instellen minimaal lichtniveau

Om de Bikkel dimmer in de minimale stand knippervrij in te stellen doet u het volgende:

Automatisch afstemming:

Druk 10x om de "autotuning" te starten. Hierdoor worden dimmer en aangesloten belasting optimaal op elkaar afgestemd. Dit zorgt voor knippervrije verlichting en bepaling van het laagste stabiele lichtniveau. Indien het automatisch ingestelde minimum niveau er voor zorgt dat de verlichting uit blijft kies dan voor de handmatige afstemming.

Handmatige afstemming:

- Druk 8x op de schakelaar om de handmatige procedure te starten. De verlichting zal 3x knipperen.
- De verlichting zal van 0 Watt naar een hoger niveau dimmen. Druk bij het gewenste lichtniveau 1x op de knop om deze instelling vast te houden.
- De verlichting zal 3x knipperen om aan te geven dat het ingestelde minimale niveau is opgeslagen.

SPANNINGSUITVAL

Indien de spanning wegvalt zal de Bikkel als volgt reageren:

Bij gebruik van pulsdrucker

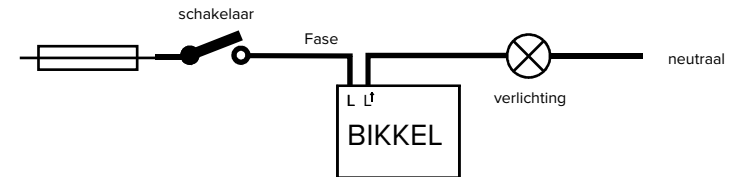
Bij een spanningsuitval van > 5 sec zal de Bikkel na het terugkomen van de spanning weer op het laatste bekende niveau terugkeren. Staat de verlichting aan voor de uitval dan zal de verlichting automatisch weer inschakelen op het laatste bekende niveau. Staat de verlichting uit dan zal de verlichting uit blijven.

Bij gebruik schakelaar

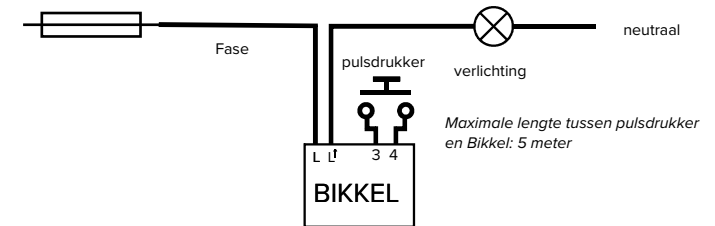
Bij een spanningsuitval van > 5 sec zal de Bikkel na het terugkomen van de spanning beginnen met een softstart totdat het maximale niveau is bereikt.

AANSLUITSCHEMA

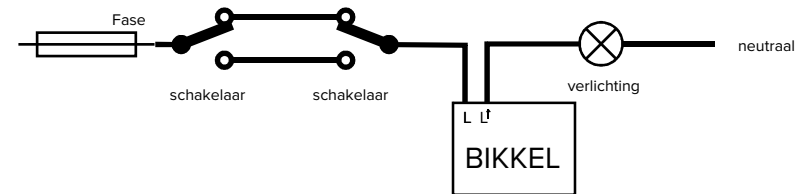
Aansluitschema 1 (schakelaar)



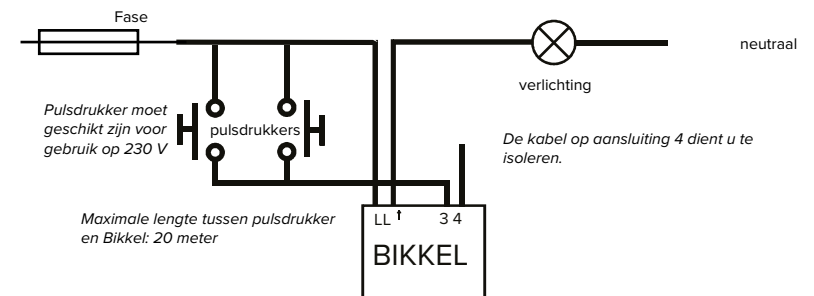
Aansluitschema 2 (enkele pulsdrucker)



Aansluitschema 3 (wisselschakeling / hotelschakeling)



Aansluitschema 4 (Meerdere pulsdruckers)



EXTRA FUNCTIES

Aanwezigheidssimulatie

Om de aanwezigheidsimulatie te starten drukt u 20 keer op de aan-/uitschakelaar of de pulsdrucker. De verlichting zal 3x knipperen, vervolgens een minuut ingeschakeld blijven en dan uitschakelen. Vervolgens schakelt de Bikkel op willekeurige tijden en voor willekeurige perioden de verlichting aan.

De simulatie gaat 24 uur per dag door. De functie wordt uitgeschakeld bij het eerstvolgende gebruik van de aan-/uitschakelaar of pulsdrucker.

klemko[®] MANUAL

890300 - BIKKEL LED 100

NOTE: isolate all connection cables before installation.
Read the instructions for use.
If in doubt, consult a qualified installer!

PROTECTION

The Bikkkel has built-in short circuit, overload and temperature protection. If the limits are exceeded, the Bikkkel will automatically dim the lighting down again or switch it off.

HEAT DEVELOPMENT

These dimmers will become hot when in operation because they convert some of the connected power (the losses) into heat.

The maximum ambient temperature is <math><60^{\circ}\text{C}</math> ($T_{\text{amb}} = 60^{\circ}\text{C}</math>).$

If the maximum temperature is exceeded, the Bikkkel automatically dims the lighting down again.

The Bikkkel dimmer is not suitable for wound transformers and light bulbs!

SPECIFICATIONS

Mains voltage	220 - 240 V AC 50Hz (+6% / -10%)
Power	Max. 115 VA (pf = 0.9 = 100W)
Max current	<math>< 0.44\text{ A}</math>
Max. number of LED drivers	Max. 13 (multiple light sources per driver possible)
Max. number of (retrofit) light sources	Max. 13
Dimming action	C / trailing edge
Fuse	Integral: 0.45 A electronic fuse Installation: 16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Standards	CE
T_{ambient}	-20°C to +60°C
T_{critical}	+85°C
Protection	Overloading, temperature, short circuit
Suitable lighting	LED lighting via dimmable LED driver suitable for trailing edge. Dimmable LED (retrofit) light sources suitable for trailing edge. NOTE: Not suitable for incandescent lamps!

DESCRIPTION

The Bikkkel is a compact, universal flush-mounted dimmer for LED lights up to 115VA/100W and max. 13 separate (retro-fit) LED lights or drivers.

The Bikkkel is easy to install behind an existing switch. Install the Bikkkel in series with the switch to the lamp or use a separate potential-free pulse switch suitable for 230V.

It is very easy to set the Bikkkel. The autotuning in the software automatically adjusts to the connected load. The minimum lighting level can be set in steps of 6%.

FUNCTIONS

The following commands are used to set the Bikkkel:

1x on/off	The lighting will switch on or off
8x on/off	Start manual tuning
10x on/off	Start automatic tuning
12x on/off	Lower the minimum lighting level by 6%
14x on/off	Raise the minimum lighting level by 6%
20x on/off	Activate presence simulation

UNSTABLE LIGHTING

If the LEDs start flashing when the power is low, follow the steps below.

- Turn the switch on and off or press the pulse switch.
- Press 14x to increase the minimum power by 6%.
- Repeat this step if necessary.

LOWERING THE POWER

Press 12x to lower the minimum power by 6%.

OPERATION

Operation using switch

When you switch on, the softstart begins. During the softstart, switch OFF and ON at the lighting level you want to set that brightness.

Operation using pulse switch

Press the pulse switch briefly to switch the lights ON or OFF. Keep the pulse switch pressed in to dim. The dimmer alternates between dimming up and down.

INSTALLATION

Check whether you are using trailing-edge dimmable LED drivers or LED light sources.

- Disconnect the power supply.
- Then connect according to wiring diagram 1 (when using a switch) or diagram 2 (when using a pulse switch).

Setting minimum lighting level

To set the Bikkkel dimmer to the minimum setting without flashing, proceed as follows:

Automatic tuning:

Press 10x to start "autotuning". This will attune the dimmer and connected load to one another in the most effective way. This will set the lighting level without flashing and determine the lowest stable lighting level.

If the automatically set minimum level results in the lighting staying off, opt for manual tuning.

Manual tuning:

- Press 8x on the switch to start the manual procedure. The light will flash 3x.
- The light will dim from 0W to a higher level. Once the lighting level you want is reached, press 1x on the button to store this light setting.
- The light will flash 3x to indicate that the set minimum level has been stored.

POWER FAILURE

If there is a power failure, the Bikkkel will respond as follows:

When using a pulse switch

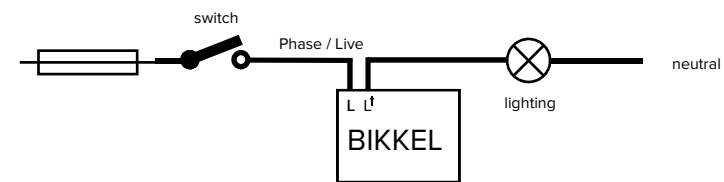
When power is lost for > 5 sec and after the power is restored the Bikkkel will return to the last known level. If the lighting was on before the power failure, the lighting will automatically switch on again at the last known level. If the lighting was off, it will remain switched off.

When using a switch

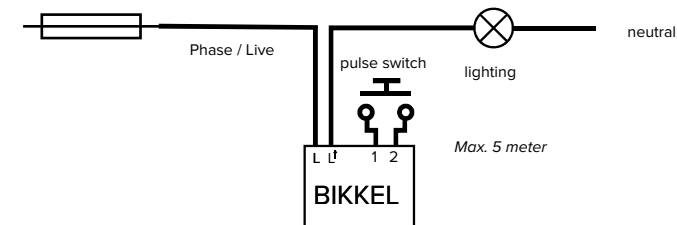
If power is lost for > 5 sec, when the power is restored the Bikkkel will do a softstart until the maximum level is reached.

WIRING DIAGRAM

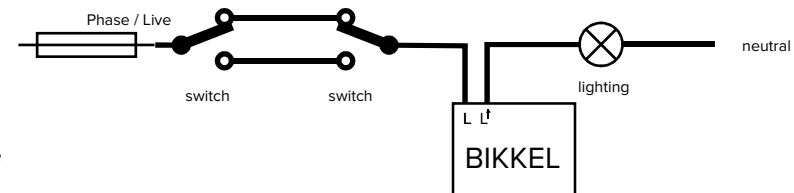
Wiring diagram 1 (switch)



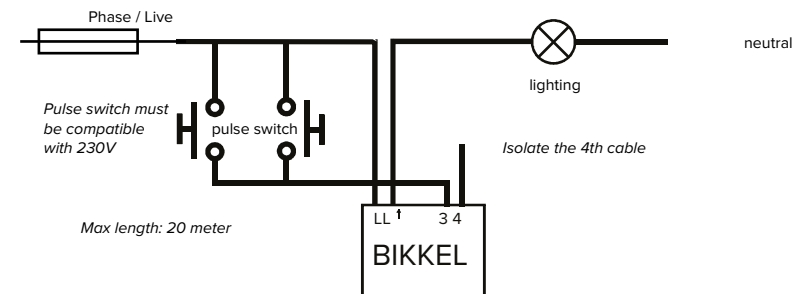
Wiring diagram 2 (pulse switch)



Wiring diagram 3 (two-way switch)



Wiring diagram 4 (pulse switch)



EXTRA FUNCTIONS

Presence simulation

To start the presence simulation, press the on/off switch or the pulse switch 20 times. The light will flash 3x, then stay switched on for one minute and then switch off. The Bikkkel will then switch on at random times and for random periods.

The simulation will continue to be in effect 24 hours a day. This function is switched off the next time the on/off switch or pulse switch is used.

klemko®

BEDIENUNGSANLEITUNG

890300 - BIKKEL LED 100

HINWEIS: Vor der Montage alle Anschlusskabel von der Stromversorgung trennen. Die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen. Ziehen Sie im Zweifelsfall einen qualifizierten Elektriker hinzu!

SICHERUNGEN

Der Bikkell hat eingebaute Kurzschluss-, Überlast- und Temperatursicherungen. Bei Überschreitung dimmt der Bikkell die Beleuchtung automatisch zurück oder schaltet diese aus.

WÄRMEENTWICKLUNG

Diese Dimmer werden warm, wenn sie in Betrieb sind, weil sich ein Teil der angeschlossenen Leistung (die Verluste) in Wärme verwandelt.

Die maximale Umgebungstemperatur beträgt <math>T_{amb} < 60^{\circ}C</math>. Bei Überschreiten der Höchsttemperatur dimmt der Bikkell die Beleuchtung automatisch zurück.

Der Bikkell-Dimmer ist nicht für Wundtransformatoren und Glühlampen geeignet!

SPEZIFIKATIONEN

Anschlussspannung	220 - 240 V AC 50Hz (+6% / -10%)
Leistung	Max. 115 VA (PF = 0,9 = 100W)
Max. Strom	< 0,44 A
Max. Anzahl LED-Treiber	Max. 13 Stück (Mehrere Lichtquellen pro Treiber möglich)
Max. Anzahl (Retrofit-) Lichtquellen	Max. 13 Stück
Dimmbild	Phasenabschnitt/C/Trailing Edge
Sicherung	Integriert: 0,45 A elektronische Sicherung Installation: 16A IEC/EN 60898 zertifiziert, Typ B
Normen	CE
T _{Umgebung}	-20°C bis +60°C
T _{kritisch}	+85°C
Sicherungen	Überlastung, Temperatur, Kurzschluss
GEEIGNETE BELEUCHTUNG	Die LED-Beleuchtung ist durch den dimmbaren LED-Treiber für die Phasenabschnitt geeignet. Dimmbare (Retrofit-) Lichtquellen für Phasenabschnitt geeignet. ACHTUNG: Nicht für Glühlampen geeignet!

BESCHREIBUNG

Der Bikkell ist ein kompakter universeller Einbaudimmer für LED-Beleuchtung bis 115VA/100W und maximal 13 einzelne (Retrofit) LED-Lampen oder Treiber.

Der Bikkell kann einfach hinter vorhandene Schalter eingebaut werden. Der Bikkell kann in Reihe mit dem Schalter an der Lampe oder mit einem eigenen potentialfreien Impulsschalter installiert werden.

Die Einstellung des Bikkells ist sehr einfach. Das Autotuning in der Software passt sich automatisch an die angeschlossene Leistung an. Die minimale Lichtstärke kann in Schritten von 6% eingestellt werden.

FUNKTIONEN

Der Bikkell kann über die folgenden Befehle eingestellt werden:

1 x Ein/Aus	Die Beleuchtung wird ein- oder ausgeschaltet
8 x Ein/Aus	Startet die manuelle Abstimmung
10 x Ein/Aus	Startet die automatische Abstimmung
12 x Ein/Aus	Verringert die minimale Lichtstärke um 6%
14 x Ein/Aus	Steigert die minimale Lichtstärke um 6%
20 x Ein/Aus	Aktiviert die Anwesenheitssimulation

INSTABILE BELEUCHTUNG

Für den Fall, dass die LED bei zu geringer Leistung flackern, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Schalter ein und aus oder drücken Sie den Impulsschalter.
- Drücken Sie 14 Mal, um die Mindestleistung um 6% zu erhöhen.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, falls nötig.

BEDIENUNG

Bedienung mit Schalter

Nach dem Einschalten beginnt der Sanftanlauf. Schalten Sie während des Sanftanlaufs die gewünschte Lichtstärke AUS und EIN, um die Lichtstärke festzulegen.

Bedienung mit Impulsschalter

Drücken Sie kurz auf den Impulsschalter, um die Beleuchtung EIN- oder AUSzuschalten. Halten Sie den Impulsschalter gedrückt, um zu dimmen. Der Dimmer wechselt zwischen Aufwärts- und Abwärtsdimmen.

INSTALLATION

Prüfen Sie, ob Sie dimmbare LED-Treiber oder LED-Lichtquellen mit Phasenabschaltung verwenden.

- Strom abschalten.
- Anschluss gemäß Schaltplan 1 [bei Verwendung eines Schalters] oder 2 [bei Verwendung eines Impulsschalters].

Minimale Lichtstärke einstellen

Um den Bikkell-Dimmer in der kleinsten Position flickerfrei einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

Automatische Abstimmung:

Drücken Sie 10 Mal, um das „Autotuning“ zu starten. Dadurch werden der Dimmer und die angeschlossene Leistung optimal aufeinander abgestimmt. Dies sorgt für eine flimmerfreie Beleuchtung und bestimmt die niedrigste stabile Lichtstärke. Wenn die automatisch eingestellte Mindeststärke dafür sorgt, dass die Beleuchtung ausgeschaltet bleibt, wählen Sie die manuelle Abstimmung.

Manuelle Abstimmung:

- Drücken Sie 8 Mal auf den Schalter, um das manuelle Verfahren zu starten. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten.
- Die Beleuchtung wird von 0 Watt auf eine höhere Stärke dimmen. Drücken Sie bei der gewünschten Lichtstärke ein Mal auf den Schalter, um diese Einstellung zu speichern.
- Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten, um anzuzeigen, dass die eingestellte Lichtstärke gespeichert wird.

STROMAUSFALL

Bei einem Stromausfall wird der Bikkell wie folgt reagieren:

Bei Verwendung des Impulsschalters

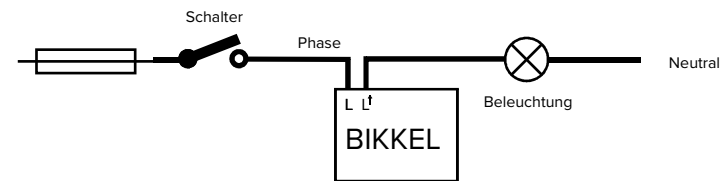
Bei einem Stromausfall von > 5 Sek. wird der Bikkell nach dem Wiedereinschalten des Stroms auf die zuletzt bekannte Stärke zurückgesetzt. War die Beleuchtung vor dem Stromausfall eingeschaltet, wird sich die Beleuchtung automatisch auf die zuletzt bekannte Stärke einschalten. War die Beleuchtung ausgeschaltet, wird die Beleuchtung ausgeschaltet bleiben.

Bei Verwendung des Schalters

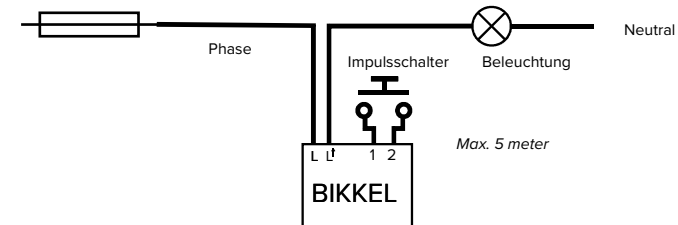
Bei einem Stromausfall von > 5 Sek. wird der Bikkell nach dem Wiedereinschalten des Stroms mit einem Sanftanlauf beginnen, bis die maximale Stärke erreicht ist.

ANSCHLUSSPLAN

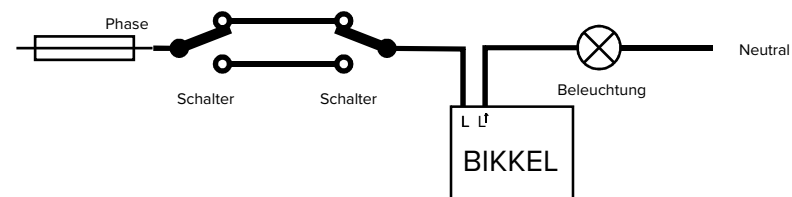
Anschlussplan 1 (Schalter)



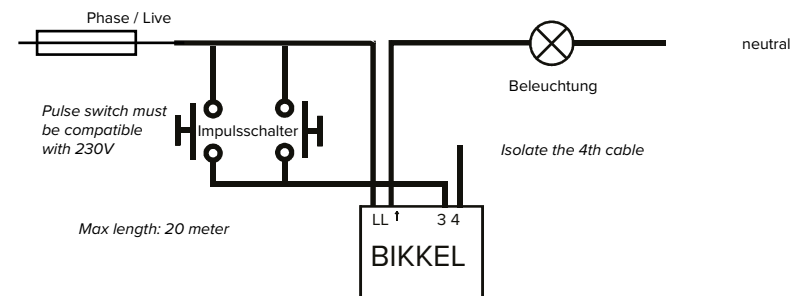
Anschlussplan 2 (Impulsschalter)



Anschlussplan 3 (Hotelschaltung)



Anschlussplan 4 (Impulsschalter)



ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Anwesenheitssimulation

Drücken Sie 20 Mal auf den Ein-/Aus-Schalter oder den Impulsschalter, um die Anwesenheitssimulation zu aktivieren. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten, anschließend eine Minute eingeschaltet bleiben und dann abschalten. Danach schaltet der Bikkell die Beleuchtung zu beliebigen Zeiten und für eine willkürliche Dauer ein.

Die Simulation läuft über 24 Stunden pro Tag. Die Funktion wird nach der ersten Benutzung des Ein-/Aus-Schalters oder des Impulsschalters ausgeschaltet.

klemko®

MODE D'EMPLOI

890300 - BIKKEL LED 100

ATTENTION : veillez à ce que tous les câbles de raccordement soient libres de toute tension pour le montage. Lisez attentivement le mode d'emploi. En cas de doute, consultez un installateur agréé !

DÉGAGEMENT DE CHALEUR

Ces variateurs deviennent chauds lorsqu'ils sont en fonctionnement, car une partie de la puissance connectée (les pertes) est convertie en chaleur. La température ambiante maximale est 80°C ($T_{\text{amb}} = 80^{\circ}\text{C}</math>). En cas de dépassement de la température maximale, le Bikkkel diminue automatiquement l'éclairage.$

SÉCURITÉS

Le Bikkkel est doté de sécurités intégrées contre les courts-circuits, les surcharges et la température. En cas de dépassement, le Bikkkel diminue automatiquement l'éclairage ou l'éteint.

The Bikkkel dimmer is not suitable for wound transformers and light bulbs!

SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation	220 - 240 V AC 50Hz (+6 %/-10 %)
Puissance	Max. 115 VA (pf = 0,9 = 100W)
Courant max.	< 0,44 A
Nombre de pilotes LED max.	Max. 13 pièces (possibilité de plusieurs sources de lumière par pilote)
Nombre max. de sources de lumière (rétrofit)	Max. 13 pièces
Variation :	Coupage de phase / C / Arrière
Fusible	Intégré : fusible électrique 0,45 A Installation : Certifiée 16A IEC/EN 60898, Type B
Normes	CE
T _{ambiante}	-20°C à +60°C
T _{critique}	+85°C
Sécurité	Surcharge, température, court-circuit
ÉCLAIRAGE COMPATIBLE	Éclairage LED via driver LED variable conçu pour coupure de phase. Sources de lumière LED variables (rétrofit) conçues pour coupure de phase. ATTENTION : Ne convient pas aux ampoules à incandescence !

DESCRIPTION

Le Bikkkel est un variateur intégré compact et universel pour un éclairage LED jusqu'à 115VA/100W et 13 lampes LED (rétrofit) ou drivers séparés.

Le Bikkkel est facile à intégrer derrière des commutateurs existants. Le Bikkkel peut être installé en série avec le commutateur à la lampe ou avec un bouton-poussoir séparé sans potentiel.

L'installation des Bikkkels est très facile. L'autoréglage du logiciel s'adapte automatiquement à la charge connectée. Le niveau d'éclairage minimum peut être réglé par niveaux de 6 %.

FONCTIONS

Le Bikkkel peut être réglé via les commandes suivantes :

1x marche/arrêt	L'éclairage sera activé ou désactivé
8x marche/arrêt	Démarrer le réglage manuel
10x marche/arrêt	Démarrer le réglage automatique
12x marche/arrêt	Diminuer le niveau d'éclairage minimum de 6 %
14x marche/arrêt	Augmenter le niveau d'éclairage minimum de 6 %
20x marche/arrêt	Activer la simulation de présence

ÉCLAIRAGE INSTABLE

Dans le cas où les LED clignotent lorsque l'alimentation est trop faible, suivez les étapes suivantes.

- Placez le commutateur en position de marche ou appuyez sur le bouton-poussoir.
- Appuyez 14x afin d'augmenter la puissance minimale de 6 %.
- Répétez cette étape en cas de besoin.

COMMANDE

Commande avec interrupteur

Après la mise sous tension, le SoftStart (démarrage en douceur) commence. Pendant le démarrage en douceur, éteignez et rallumez au niveau de lumière désiré pour déterminer l'intensité de la lumière.

Commande avec bouton-poussoir

Appuyez brièvement sur le bouton-poussoir pour allumer et éteindre les lumières. Maintenez le bouton enfoncé pour faire varier l'éclairage. Le variateur varie entre un éclairage plus fort et plus faible.

INSTALLATION

Vérifiez si vous utilisez la phase de coupure des pilotes LED variables ou des sources de lumière LED.

- Coupez la tension.
- Raccordez selon le schéma de raccordement 1 [en cas d'utilisation d'un commutateur] ou 2 [en cas d'utilisation d'un bouton-poussoir].

Régler le niveau d'éclairage minimum

Pour régler le variateur Bikkkel sur le niveau minimum, sans clignotement, effectuez ce qui suit :

Réglage automatique :

Appuyez 10x pour lancer l'autoréglage. Il règle le variateur et la charge raccordée l'un par rapport à l'autre de manière optimale. Cela permet un éclairage sans clignotement et la détermination du plus faible niveau d'éclairage stable. Si le niveau minimum réglé automatiquement ne permet pas d'activer l'éclairage, sélectionnez le réglage manuel.

Réglage manuel :

- Appuyez 8x sur le commutateur pour lancer la procédure manuelle. L'éclairage clignotera 3x.
- L'éclairage passera de 0 W à un niveau supérieur. Une fois arrivé au niveau d'éclairage souhaité, appuyez 1x sur le bouton pour conserver ce réglage.
- L'éclairage clignotera 3x pour indiquer que le niveau minimum réglé est enregistré.

COUPURE DE COURANT

Si une coupure de courant survient, le Bikkkel réagira de la manière suivante :

En cas d'utilisation d'un bouton-poussoir

En cas de coupure de courant de > 5 sec, le Bikkkel reviendra au dernier niveau connu après le retour du courant. Si l'éclairage est allumé avant la coupure de courant, l'éclairage se rallume automatiquement au dernier niveau connu. Si l'éclairage était éteint, il restera éteint.

En cas d'utilisation d'un commutateur

En cas de coupure de courant de > 5 sec, le Bikkkel commencera un démarrage en douceur jusqu'à atteindre le niveau maximal après le retour du courant.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Schéma de raccordement 1 (commutateur)

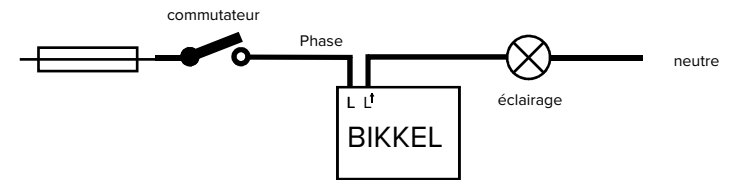


Schéma de raccordement 2 (bouton-poussoir)

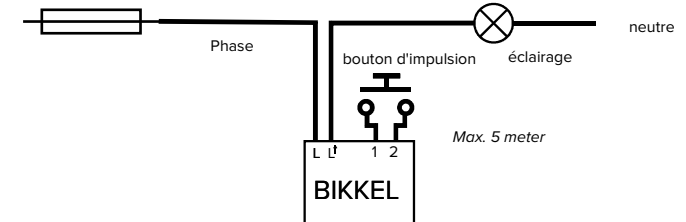


Schéma de raccordement 3 (circuit va-et-vient)

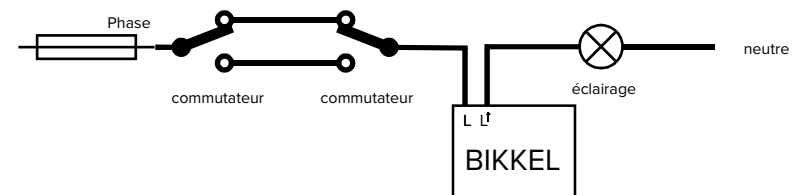
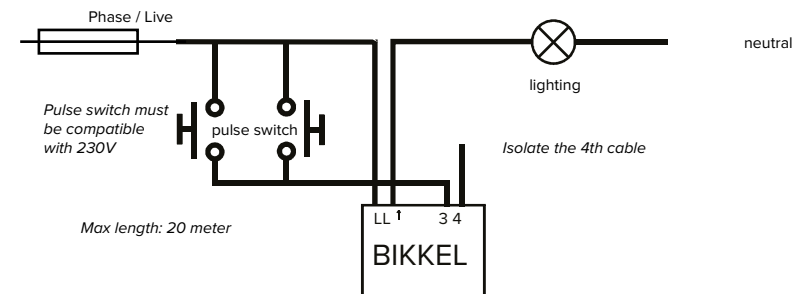


Schéma de raccordement 4 (bouton-poussoir)



FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Simulation de présence

Afin de lancer la simulation de présence, appuyez 20 fois sur le commutateur marche/arrêt ou sur le bouton-poussoir. L'éclairage clignotera 3x, il restera ensuite allumé une minute, puis s'éteindra. Ensuite, le Bikkkel active l'éclairage à des moments aléatoires et pour des périodes aléatoires.

La simulation dure 24 heures par jour. La fonction est désactivée lors de la prochaine utilisation du commutateur marche/arrêt ou du bouton-poussoir.