

**Lees de volledige handleiding vóór installatie en gebruik-name.**

## **1. BESCHRIJVING**

Het Power Pack 360-47000 is geschikt voor het voeden van daglichtstuurmodules 360-4501x en kan als stand-alone voeding voor externe sensoren met NPN-uitgang gebruikt worden. De voeding is voorzien van drie 10A-relaiscontacten, is geschikt voor DIN-rail montage (4E) en is voorzien van een ingebouwde overbelastingsbeveiliging. De beveiliging wordt na een spanningsonderbreking gereset. De voeding heeft een max. belasting van 1A.

## **2. INSTALLATIE**

### **Bekabeling:**

230V AC gedeelte: min. 1,5mm<sup>2</sup>

24V DC gedeelte (ZLVS): ±0,5mm diameter

## **3. WERKING EN GEBRUIK**

### **Standaardfunctie**

Voeding voor daglichtstuurmodules 360-4501x, via de RJ12-1-connector (of buskabel 390-40011). CH1, CH2 en CH3 op klemmenreeks B mogen niet aangesloten worden. De daglichtstuurmodule schakelt relaiscontacten 1, 2 en 3.

### **Stand-alone functie**

Stand-alone voeding met relaisfunctie voor sensoren met een NPN-uitgang (bv. dualtech bewegingssensor 350-2011x). CH1, CH2

en CH3 (klemmenreeks B) kunnen enkel als sensoringang gebruikt worden en resp. relaiscontact 1, 2 en 3 schakelen.

#### 4. AANSLUITINGEN

Ø B1.....	+	24V DC $\pm$ 10%, (ZLVS)
Ø B2.....	-	
Ø B3.....		niet gebruikt
Ø B4.....		Kanaal1 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B5.....		Kanaal2 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B6.....		Kanaal3 NPN 24V, $\geq$ 25mA

Kanaal1:

Ø B4.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Kanaal2:

Ø B5.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Kanaal3:

Ø B6.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

**Opmerking: RJ12-1, enkel voor de verbinding met de daglicht-stuurmodules 360-4501X**

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10%, (ZLVS)
Pin2 .....	-
Pin3 I/O .....	open verbinding
Pin4 Kanaal1 .....	NPN
Pin5 Kanaal2 .....	NPN
Pin6 Kanaal3 .....	NPN

**Andere RJ12-verbindingen (niet gebruikt!):**

RJ12 -2:

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10%, (ZLVS)
Pin2 .....	-
Pin3 I/O .....	niet gebruikt
Pin4 Kanaal1 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....	niet gebruikt
Pin6 .....	niet gebruikt

RJ12 -3:

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10%, (ZLVS)
Pin2 .....	-
Pin3 I/O .....	niet gebruikt
Pin4 Kanaal2 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....	niet gebruikt
Pin6 .....	niet gebruikt

RJ12 -4:

Pin1 .....	<sup>+</sup> 24V DC $\pm$ 10%, (ZLVS)
Pin2 .....	<sup>-</sup>
Pin3 I/O .....	niet gebruikt
Pin4 Kanaal3 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....	niet gebruikt
Pin6 .....	niet gebruikt

## 5. TECHNISCHE KENMERKEN

Voedingsspanning .....	230V 50-60Hz
Uitgangsspanning (ZLVS) .....	24V DC $\pm$ 10%, max. 1A
Stroomverbruik	
Actief .....	30W
Standby .....	1,2W
Contact .....	$\mu$ 10A 250V~
Startstroom .....	80A / 20ms
Belasting .....	
R .....	2300W
L .....	1200VA
C .....	140 $\mu$ F
Omgevingstemperatuur .....	-10 tot +50°C
Temperatuur in opslag .....	-20 tot +60°C
Beschermingsgraad .....	IP20
Afmetingen .....	70mm(B) x 55mm(H)
CE volgens .....	EN60669-2-1

## **6. WETTELIJKE WAARSCHUWINGEN**

- De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur en met inachtnaam van de geldende voorschriften.
- Deze handleiding dient aan de gebruiker te worden overhandigd. Zij moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en dient te worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de Niko-website of -supportdienst.
- Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met (lijst is niet limitatief):
  - de geldende wetten, normen en reglementen;
  - de stand van de techniek op het ogenblik van de installatie;
  - het feit dat een handleiding alleen algemene bepalingen vermeldt en dient gelezen te worden binnen het kader van elke specifieke installatie;
  - de regels van goed vakmanschap.
- Bij twijfel kan u de supportdienst van Niko raadplegen of contact opnemen met een erkend controleorganisme.

Support België:

tel. + 32 3 778 90 80

website: <http://www.niko.be>

e-mail: [support@niko.be](mailto:support@niko.be)

Support Nederland:

tel. + 31 183 64 06 60

website: <http://www.niko.nl>

e-mail: [sales@niko.nl](mailto:sales@niko.nl)

In geval van defect kan u uw product terugbezorgen aan een erkende Niko-groothandel samen met een duidelijke omschrijving van uw klacht (manier van gebruik, vastgestelde afwijking...).

## **7. GARANTIEBEPALINGEN**

- Garantietermijn: twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het goed door de consument. Indien geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk over het gebrek aan overeenstemming te informeren, uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming van het goed heeft de consument recht op een kosteloze herstelling of vervanging, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed.
- De dwingende bepalingen van de nationale wetgevingen betreffende de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van de consumenten van de landen waarin Niko rechtstreeks of via zuster/dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

# 360-47000

# ***niko***

**Lisez entièrement le mode d'emploi avant toute installation et mise en service.**

## **1. DESCRIPTION**

Le Power Pack 360-47000 convient à l'alimentation des commandes de gestion de l'éclairages 360-4501x et peut servir d'alimentation autonome pour des détecteurs externes avec sortie NPN. L'alimentation est dotée de trois contacts relais 10 A, est destinée à un montage sur rail DIN (4U) et est dotée d'une protection en cas de surcharge. La protection doit être réinitialisée en cas de coupure d'alimentation. L'alimentation électrique possède une charge max. de 1 A.

## **2. INSTALLATION**

### **Câblage:**

Partie 230 V AC: min. 1,5 mm<sup>2</sup>

Partie 24 V DC (TBTS): diamètre de  $\pm 0,5$ mm

## **3. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION**

### **Fonction standard:**

Alimentation de commandes de gestion de l'éclairages 360-4501x, via le connecteur RJ12-1 (ou câble-bus 390-40011). CH1, CH2 et CH3 sur bornier B ne peuvent pas être raccordés. La commande de gestion de l'éclairage commute les contacts relais 1, 2 et 3.

### **Fonction autonome**

Alimentation autonome avec fonction relais pour détecteurs avec une sortie NPN (p. ex. détecteur de mouvement Dualtech 350-2011x).

CH1, CH2 et CH3 (série B) peuvent être utilisés uniquement comme entrée pour détecteur et commutent respectivement les contacts relais 1, 2 et 3.

#### 4. RACCORDEMENTS

Ø B1.....	+	24V DC $\pm$ 10%, (TBTS)
Ø B2.....	-	
Ø B3.....		Ne pas utiliser
Ø B4.....		Canal1 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B5.....		Canal2 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B6.....		Canal3 NPN 24V, $\geq$ 25mA

Canal1:

Ø B4.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Canal2:

Ø B5.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Canal3:

Ø B6.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V



**Remarque: RJ12-1, uniquement pour le raccordement des commandes de gestion de l'éclairages 360-4501X**

Broche1 .....	+	24V DC $\pm$ 10%, (TBTS)
Broche2 .....	-	
Broche3 I/O .....		contact ouvert
Broche4 Canal1 .....		NPN
Broche5 Canal2 .....		NPN
Broche6 Canal3 .....		NPN

**Autres raccordements RJ12 (Ne pas utiliser!):**

RJ12 -2:

Broche1 .....	+	24V DC $\pm$ 10%, (TBTS)
Broche2 .....	-	
Broche3 I/O .....		Ne pas utiliser
Broche4 Canal1 .....		NPN 24V, $\geq$ 25mA
Broche5 .....		Ne pas utiliser
Broche6 .....		Ne pas utiliser

RJ12 -3:

Broche1 .....	+	24V DC $\pm$ 10%, (TBTS)
Broche2 .....	-	
Broche3 I/O .....		Ne pas utiliser
Broche4 Canal2 .....		NPN 24V, $\geq$ 25mA
Broche5 .....		Ne pas utiliser
Broche6 .....		Ne pas utiliser

RJ12 -4:

Broche1 .....	<sup>+</sup> 24V DC $\pm$ 10%, (TBTS)
Broche2 .....	<sup>-</sup>
Broche3 I/O .....	Ne pas utiliser
Broche4 Canal3 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Broche5 .....	Ne pas utiliser
Broche6 .....	Ne pas utiliser

## **5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Tension d'alimentation.....	230V 50 - 60Hz
Tension de sortie (TBTS) .....	24V DC $\pm$ 10%, max. 1A
Consommation propre en activité .....	30W
Consommation propre en veille .....	1,2W
Contacteur.....	$\mu$ 10A 250V~
Courant de démarrage .....	80A / 20ms
Charge R .....	2300W
L .....	1200VA
C .....	140 $\mu$ F
Température ambiante .....	-10 à +50°C
Température de stockage .....	-20 à +60°C
Degré de protection .....	IP20
Dimensions .....	70 mm (l) x 55 mm (H)
Conformité CE selon .....	EN 60669-2-1

## **6. PRESCRIPTIONS LEGALES**

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis à d'éventuels autres propriétaires. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service 'support Niko'.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants avant l'installation (liste non limitative):
  - les lois, normes et réglementations en vigueur;
  - l'état de la technique au moment de l'installation;
  - ce mode d'emploi qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique;
  - les règles de l'art.
- En cas de doute, vous pouvez appeler le service 'support Niko' ou vous adresser à un organisme de contrôle reconnu.

Support Belgique:

+ 32 3 778 90 80

site web: <http://www.niko.be>

e-mail: [support@niko.be](mailto:support@niko.be)

Support France:

+ 33 820 20 66 25

site web: <http://www.niko.fr>

e-mail: [ventes@niko.fr](mailto:ventes@niko.fr)

En cas de défaut de votre appareil, vous pouvez le retourner à un grossiste Niko agréé, accompagné d'une description détaillée de votre plainte (manière d'utilisation, divergence constatée...).

## **7. CONDITIONS DE GARANTIE**

- Délai de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur fait office de date de livraison. Sans facture disponible, la date de fabrication est seule valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout manquement à la concordance des produits dans un délai max. de 2 mois après constatation.
- Au cas où pareil manquement serait constaté, le consommateur a droit à une réparation gratuite ou à un remplacement gratuit selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable pour un défaut ou des dégâts suite à une installation fautive, à une utilisation contraire ou inadaptée ou à une transformation du produit.
- Les dispositions contraignantes des législations nationales ayant trait à la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par entreprises interposées, filiales, distributeurs, agents ou représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

**Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchsanleitung.**

## **1. BESCHREIBUNG**

Das Power Pack 360-47000 ist für die Versorgung des Tageslichtregelungsmoduls 360-4501x vorgesehen und kann als stand-alone Versorgung für externe Sensoren mit NPN-Ausgang benutzt werden. Die Spannungsversorgung ist mit drei 10A-Relaiskontakten versehen und ist für HutschieneMontage (4TE) geeignet. Die Spannungsversorgung ist mit einem integrierten Überbelastungsschutz versehen. Die Schutzschaltung wird beim Ausschalten zurückgesetzt. Die Stromversorgung kann mit max. 1A belastet werden.

## **2. MONTAGE**

### **Bekabelung:**

230V AC Teil: min. 1,5mm<sup>2</sup>

24V DC Teil (SELV):  $\pm 0,5$ mm Durchschnitt

## **3. FUNKTIONSWEISE UND ANWENDUNG**

### **Standardfunktion**

Spannungsversorgung für Tageslichtregelungsmodul 360-4501x über RJ12-1-Verbinder (oder Buskabel 390-40011). CH1, CH2 und CH3 an Klemmenreihe B dürfen nicht angeschlossen werden. Das Tageslichtregelungsmodul schaltet Relaiskontakte 1, 2 und 3.

### **Stand-alone Funktion**

Stand-alone Spannungsversorgung mit Relaisfunktion für Sensoren  
DE

mit NPN-Ausgang (z.B. dualtech Bewegungssensor 350-2011x). CH1, CH2 und CH3 (Klemmenreihe B) können nur als Sensoreingang benutzt werden und Relaiskontakte 1, 2 bzw. 3 ansteuern.

#### 4. ANSCHLUSSE

Ø B1.....	+	24V DC $\pm$ 10%, (SELV)
Ø B2.....	-	
Ø B3.....		nicht benutzt
Ø B4.....		Kanal1 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B5.....		Kanal2 NPN 24V, $\geq$ 25mA
Ø B6.....		Kanal3 NPN 24V, $\geq$ 25mA

Kanal1:

Ø B4.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Kanal2:

Ø B5.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Kanal3:

Ø B6.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

**Hinweis: RJ12 – 1, nur zum Anschluss der Luxstat-Regelung 360-4501x**

Pin1 .....	+
------------	---

Pin2 .....	- 24V DC $\pm$ 10%, (SELV)
Pin3 I/O .....	offener Kontakt
Pin4 Kanal1 .....	NPN
Pin5 Kanal2 .....	NPN
Pin6 Kanal3 .....	NPN

**Weitere RJ12-Anschlüsse** (nicht benutzt):

RJ12 -2:

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10%, (SELV)
Pin2 .....	- 24V DC $\pm$ 10%, (SELV)
Pin3 I/O .....	nicht benutzt
Pin4 Kanal1 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....	nicht benutzt
Pin6 .....	nicht benutzt

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2 .....	- 24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin3 I/O .....	nicht benutzt
Pin4 Kanal2 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....	nicht benutzt
Pin6 .....	nicht benutzt

RJ12 -4:

Pin1 .....	+ 24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2 .....	- 24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin3 I/O .....	nicht benutzt
Pin4 Kanal3 .....	NPN 24V, $\geq$ 25mA

Pin5..... nicht benutzt

Pin6..... nicht benutzt

## 5. TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung .....	230V 50-60Hz
Ausgangsspannung (SELV) .....	24V DC $\pm 10\%$ , max. 1A
Leistungsaufnahme Aktiv.....	30W
Leistungsaufnahme Standby.....	1,2W
Kontakt .....	$\mu$ 10A 250V~
Einschaltstrom.....	80A / 20ms
Last ohmsch .....	2300W
induktiv.....	1200VA
kapazitiv .....	140 $\mu$ F
Umgebungstemperatur .....	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur .....	-20 bis +60 °C
Schutzklasse .....	IP20
Abmessungen .....	70mm(B) x 55mm(H)
CE gemäß .....	EN60669-2-1



## **6. GESETZLICHE BESTIMMUNGEN**

- Die Installation darf ausschließlich von einem Fachmann des Elektrohandwerks unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften vorgenommen werden.
- Übergeben Sie dem Benutzer diese Gebrauchsanleitung. Sie ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern übergeben werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über unsere Website oder unseren Servicedienst.
- Bei der Installation müssen Sie u.a. Folgendes berücksichtigen:
  - die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften;
  - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation;
  - diese Gebrauchsanleitung die im Zusammenhang mit jeder spezifischen Anlage gesehen werden muss;
  - die Regeln fachmännischen Könnens.
- Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich an die Niko-Hotline oder an eine anerkannte Kontrollstelle wenden:

Web-site: <http://www.niko.be>; E-Mail: [support@niko.be](mailto:support@niko.be);

Hotline Belgien: +32 3 778 90 80

Hotline Moeller Deutschland:

Berlin: +49 30 701902-46

Hamburg: +49 40 75019-281

Düsseldorf: +49 2131 317-37

Frankfurt a.M.: +49 69 50089-263

Stuttgart: +49 711 68789-51

München: +49 89 460 95-218

Mail: [gebaeudeautomation@moeller.net](mailto:gebaeudeautomation@moeller.net)

Österreich: Moeller Gebäudeautomation UG Schrems 0043-2853-702-0

Hotline Slowakei: +421 263 825 155 – E-mail: [niko@niko.sk](mailto:niko@niko.sk)

Im Falle eines Defektes an Ihrem Niko-Produkt, können Sie dieses mit einer genauen Fehlerbeschreibung (Anwendungsproblem, festgestellter Fehler, usw.) an Ihren Moeller- oder Niko-EGH zurückbringen.

## **7. GARANTIEBESTIMMUNGEN**

- Garantiezeitraum: Zwei Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zu dem der Endkunde das Produkt gekauft hat. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endkunde ist verpflichtet, Niko über den festgestellten Mangel innerhalb von zwei Monaten zu informieren.
- Im Falle eines Mangels an dem Produkt hat der Endkunde das Recht auf eine kostenlose Reparatur oder Ersatz. Dies wird von Niko entschieden.
- Niko ist nicht für einen Mangel oder Schaden verantwortlich, der durch unsachgemäße Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unvorsichtigen Gebrauch oder falsche Bedienung oder Anpassen/Ändern des Produktes entsteht.
- Die zwingenden Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und der Schutz des Kunden in den Ländern in denen Niko direkt oder über seine Tochtergesellschaften, Filialen, Distributoren, Handelsvertretungen oder Vertretern verkauft, haben Vorrang vor den obigen Bestimmungen.

**Read the complete manual before attempting installation and activating the system.**

## **1. DESCRIPTION**

The Power Pack 360-47000 is designed for powering the daylight control modules 360-4501x and can be used as stand alone power supply for external sensors with NPN output. The power supply is provided with three 10A relay contacts and is suitable for DIN rail mounting (4U). The Power Pack is provided with a built-in overload protection. The protection is reset after a power failure. The power supply can be loaded with a max. of 1A.

## **2. INSTALLATION**

### **Cabling:**

230V AC part: min. 1.5mm<sup>2</sup>

24V DC part (SELV):  $\pm 0.5$ mm diameter

## **3. OPERATION AND USE**

### **Standard function**

Power supply for the daylight control modules 360-4501x via the RJ12-1 connector (and bus cable 390-40011). CH1, CH2 and CH3 to terminal range B cannot be connected. The daylight control module switches relay contacts 1, 2 and 3.

### **Stand alone function**

Stand alone power supply with relay function for sensors with an NPN output (e.g. dualtech motion sensor 350-2011x). CH1, CH2 and CH3

(terminal range B) can only be used as sensor input and control relay contacts 1, 2 and 3 respectively.

#### 4. CONNECTIONS

Ø B1.....	+	24V DC $\pm 10\%$ (SELV)
Ø B2.....	-	
Ø B3.....		not used
Ø B4.....		Ch 1 NPN 24V, $\geq 25\text{mA}$
Ø B5.....		Ch 2 NPN 24V, $\geq 25\text{mA}$
Ø B6.....		Ch 3 NPN 24V, $\geq 25\text{mA}$

Channel 1:

Ø B4.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Channel 2:

Ø B5.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

Channel 3:

Ø B6.....	↓	
Ø B2.....	-	NPN, On: Uce max. 2V

**Note: RJ12-1, only for connection to the daylight control modules 360-4501X**

Pin1 .....	+	24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2 .....	-	
Pin3 I/O .....		open connection
Pin4 Ch1 .....		NPN
Pin5 Ch2 .....		NPN
Pin6 Ch3 .....		NPN

**Other RJ12 connections** (not used!):

## RJ12 -2:

Pin1 .....	+	24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2 .....	-	
Pin3 I/O .....		not used
Pin4 Ch1 .....		NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....		not used
Pin6 .....		not used

## RJ12 -3:

Pin1 .....	+	24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2 .....	-	
Pin3 I/O .....		not used
Pin4 Ch2 .....		NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5 .....		not used
Pin6 .....		not used

RJ12 -4:

Pin1.....	+	24V DC $\pm$ 10% (SELV)
Pin2.....	-	
Pin3 I/O.....		not used
Pin4 Ch3.....		NPN 24V, $\geq$ 25mA
Pin5.....		not used
Pin6.....		not used

## 5. TECHNICAL DATA

Supply voltage .....	230V 50-60Hz
Output voltage (SELV) .....	24V DC $\pm$ 10%, max. 1A
Power consumption Active.....	30W
Power consumption Standby.....	1,2W
Contact .....	$\mu$ 10A 250V~
Starting current.....	80A / 20ms
Load      R.....	2300W
L .....	1200VA
C.....	140 $\mu$ F
Ambient temperature .....	-10 to 50°C
Storage temperature .....	-20 to + 60°C
Protection class .....	IP20
Dimensions .....	70mm(W) x 55mm(H)
CE in accordance with.....	EN60669-2-1

## **6. LEGAL WARNINGS**

- The installation has to be carried out by a qualified person and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual has to be handed over to the user. It has to be included in the electrical installation file and has to be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the support service.
- During installation, the following has to be taken into account (not limited to list below):
  - The statutory laws, standards and regulations;
  - The state of the art technique at the moment of installation;
  - This user manual, which must be read within the scope of each specific installation, only states general regulations;
  - The rules of proper workmanship
- In case of questions, you can consult Niko's support service or contact a registered control organisation.

Support Belgium:

+32 3 778 90 80

website : <http://www.niko.be>

e-mail: [support@niko.be](mailto:support@niko.be)

Support UK:

+44 1525877707

<http://www.nikouk.com>

[sales@nikouk.com](mailto:sales@nikouk.com)

In case of a defect, you can return your product to a registered Niko wholesaler, together with a clear description of your complaint (Conditions of use, stated defect...).

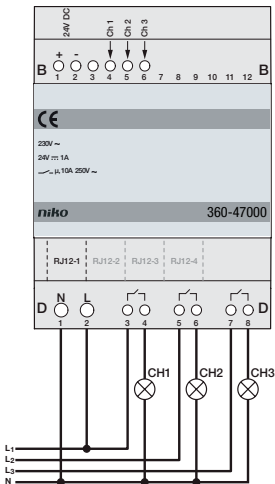
## **7. GUARANTEE PROVISIONS**

- Period of guarantee: 2 years from date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the defect, within two months after stating the defect.
- In case of a failure to conform, the consumer has the right to a repair or replacement (decided by Niko) free of charge.
- Niko cannot be held liable for a defect or damage as a result of an incorrect installation, improper or careless use or wrong usage or transformation of the goods.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sales of consumer goods and the protection of the consumers in the countries where Niko sells, directly or via sister or daughter companies, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the rules and regulations mentioned above.



# 360-47000

# niko



**360-47000**

***niko***

**360-47000**

***niko***

**360-47000**

***niko***

sa **Niko** nv Industriepark West 40, BE-9100 Sint-Niklaas, Belgium  
tel. +32 3 778 90 00 — fax +32 3 777 71 20 — e-mail: support@Niko.be  
www.niko.be PM360-47000R08341

