

Datenblatt

Schaltaktor mit Energiemessung, 3-Fach, 20A

Schaltaktor mit Energiemessung, 6-Fach, 20A

ARED-03/20.1

ARED-06/20.1



The worldwide STANDARD for home and building control

Eigenschaften

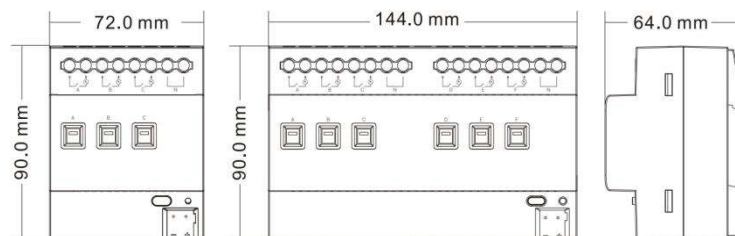
- Manueller Betrieb
- Zeitfunktionen, ein/aus Verzögerung
- Szenensteuerung 8Bit/ Voreinstellung 1Bit Befehle
- Logische Operationen AND, OR, XOR und Gatter
- Status Rückmeldung
- Zwangsführung und Sicherheitsfunktion
- Schwellwertfunktion
- Einstellbares Verhalten bei Busspannungsausfall- und Wiederkehr
- Invertierung der Ausgänge
- Treppenhausfunktion mit Ausschaltvorwarnung und einstellbare Laufzeit.
- Messung von Strom, Leistung und Energie
- Unterstützt KNX Data Secure

Technische Daten

Spannungsversorgung	Busspannung	21~30V DC, über den Bus	
	Busstrom	3-Fach: <14.5mA/24V, <12mA/30V 6-Fach: <24.5mA/24V, <20mA/30V	
	Buslast	3-Fach: <360mW; 6-Fach: <600mW	
	Ladestrom	3-Fach: <27.5mA; 6-Fach: <45.5mA	
Ausgänge	Anzahl Schaltkontakte	3/6	
	U _n Nennspannung	250V AC (50/60 HZ)	
	I _n Nennstrom	20A	
	Stromerfassungsbereich	10mA-20A	
	Min. Lasterkennung	2.2W	
	Genauigkeit Stromerfassung	±2% and ±10mA	
	Spannungserfassungsbereich	95-265V AC (50/60Hz)	
	Genauigkeit	±1%	
Schaltausgang	Konform für Ohmsche Last (EN 60669-1)	20A	

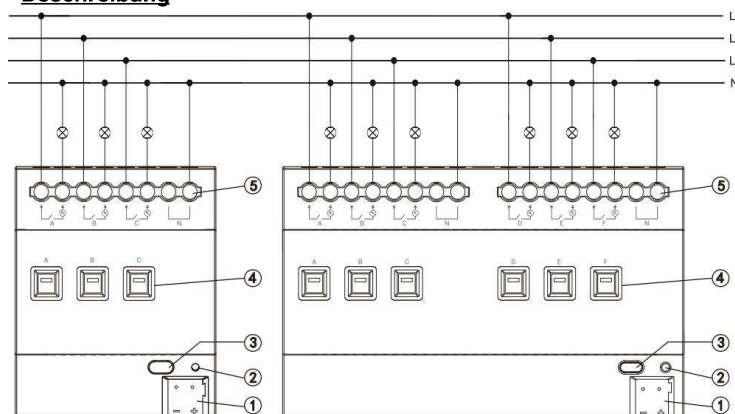
Strom Betrieb und Anzeige	Konform für Leuchtstofflampen (EN 60669-2-1)	16AX
	Rote LED und Progr. Taste	Zur Progr. der phys. Adresse
	Grüne LED blinkend	Applikation läuft normal
Anschlüsse	Grüne LED ein	Aufladen der Kondensatoren oder Aufstartvorgang
	KNX	Busklemme (Schwarz/rot)
	Lastklemmen	Schraubanschlüsse
Temperaturbereich	Leiterquerschnitt	0.2—6.0mm ²
	Betrieb	-5 °C ... + 45 °C
	Lagerung	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	-25 °C ... + 70 °C
Umgebung	Feuchtigkeit	<93%, nicht tauend

Dimensionen



Modell	Dimensionen	Gewicht
ARED-03/20.1	72 x 90 x 64mm	0.3kg
ARED-06/20.1	144 x 90 x 64mm	0.5kg

Beschreibung



① KNX Busanschluss

② Rote LED für den Programmiermodus, grüne blinkende LED zur Anzeige des normalen Betriebs, grüne leuchtende LED beim Laden der Kondensatoren und Aufstartvorgang

③ Programmier Taste

④ Manueller Schaltbetrieb

⑤ Ausgänge, Lastanschluss

(Bitte verbinden Sie den Neutralleiter und den Phasenleiter in der durch die Pfeile auf dem Gerät angegebenen Richtung. Eine verkehrte Verbindung führt zu ungenauen Messwerten für elektrische Energie, Spannung, Leistungsfaktor usw.)
Um das Gerät auf die Werkseinstellung zurück zu setzen muss die Programmier Taste während 4 Sekunden gedrückt gehalten werden. Diesen Vorgang 4 mal wiederholen wobei die Unterbrüchen zwischen dem Loslassen und Betätigen unter 3 Sekunden sein müssen.

Installation

Das Gerät ist für eine Montage auf 35mm Hutschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen um eine schnelle Montage des Gerätes zu ermöglichen. Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft und gewartet wird.

Wichtiger Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

● Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!

● Betrieben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!

● Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden. (z.B. Verteilschrank).

Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Fiche technique

Actionneur de commutation avec mesure d'énergie, 3-fois, 20A

Actionneur de commutation avec mesure d'énergie, 6-fois, 20A

ARED-03/20.1

ARED-06/20.1



The worldwide STANDARD for home and building control

Caractéristiques

- Fonctionnement manuel
- Fonctions de temporisation, retard on/off
- Commande de scènes 8Bit/ présélections 1Bit
- Opérations logiques AND, OR, XOR et portail
- Retour d'information sur l'état
- Guidage forcé et fonction de sécurité
- Fonction de valeur seuil
- Comportement réglable en cas de coupure de bus et de retour de la tension
- Inversion de sorties
- Fonction cage d'escalier avec préavis d'extinction
- Mesure du courant, de la puissance et de l'énergie
- Supporte KNX Data Secure

Paramètres

Alimentation	Tension de bus	21~30V DC, via les bus
	Courant de bus	3 : <14.5mA/24V, <12mA/30V 6 : <24.5mA/24V, <20mA/30V
	Charge du bus	3 : <360mW ; 6 : <600mW
	Courant de charge	3 : <27.5mA; 6 : <45.5mA
Sortie	Nombre de contacts	3/6
	U _n Tension nominale	250V AC (50/60 HZ)
	I _n Courant nominale	20A
	Champ d'application	10mA-20A
	Détection minimale de charge	2.2W
	Précision la mesure du courant	±2% and ±10mA
	Plage de détection de tension	95-265V AC (50/60Hz)
	Précision	±1%
Sortie commutation	Conforme pour charge ohmique (EN 60669-1)	20A

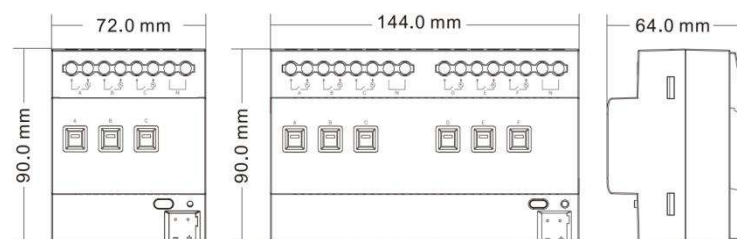
Fonctionnement et affichage	Conforme pour les lampes fluorescentes (EN 60669-2-1)	16AX
	LED rouge et bouton de programmation	Pour l'assignement de l'adresse
	LED vert clignotant	Fonctionnement normale
	LED verte allumée	Charge des condensateurs ou processus de démarrage

Connexion	KNX	Bornier de Bus (rouge/noir)
	Sorties	Borne à vis
	Section des conducteurs	0.2—6.0mm ²

Plage de température	Operation	-5 °C ... + 45 °C
	Storage	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	-25 °C ... + 70 °C

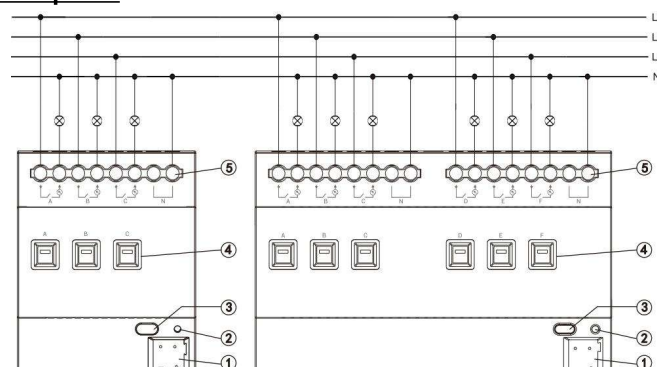
Environnement	Humidity	<93%, hors rosée
----------------------	----------	------------------

Dimensions



Modèle	Dimension	Poids
ARED-03/20.1	72 x 90 x 64mm	0.3kg
ARED-06/20.1	144 x 90 x 64mm	0.5kg

Descriptions



- ① Bornier de Bus
- ② LED rouge pour le mode de programmation, LED vert clignotant: fonctionnement normale, LED vert enclenché: Recharge des condensateurs ou processus de démarrage

- ③ Bouton de programmation
- ④ Fonctionnement manuelle
- ⑤ Sorties de charge

(Veuillez connecter le conducteur neutre et le conducteur de phase dans le sens indiqué par les flèches sur l'appareil. Une connexion incorrecte entraîne des valeurs de mesure inexactes pour l'énergie électrique, la tension, le facteur de puissance, etc.)

Pour réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine, il faut maintenir la touche de programmation enfoncée pendant 4 secondes. Répéter cette opération 4 fois, en veillant à ce que l'intervalle entre le relâchement et l'actionnement soit inférieur à 3 secondes.

Installation

L'appareil peuvent être installés sur les tableaux de distribution avec un rail DIN de 35 mm conforme à la norme DIN EN 60715 afin de faciliter l'installation rapide de l'appareil. Il faut s'assurer que le fonctionnement, le test, la détection et l'entretien de l'appareil sont corrects.

INFORMATION IMPORTANT

L'installation et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectuées que par des électriciens qualifiés. Les normes, directives, règlements et instructions pertinents doivent être respectés lors de la planification et de la mise en oeuvre de l'installation électrique.

- Protégez l'appareil de l'humidité, de la saleté et des dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation !
- Ne faites pas fonctionner l'appareil en dehors des données techniques spécifiées (par exemple plage de température)!
- L'appareil ne peut être utilisé que dans des coffrets fermés (par exemple, des tableaux de distribution).

Si l'appareil est sali, il peut être nettoyé avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse peut être utilisé. En aucun cas, des agents caustiques ou des solvants ne doivent être utilisés.