

**EKOHEAT CAB SR-10M (ELSR-M-10-2- AO, AF)**

**EKOHEAT CAB SR-15M (ELSR-M-15-2-AO, AF)**

**EKOHEAT CAB SR-20 (ELSR-N-20-2- AO)**

**EKOHEAT CAB SR-30 (ELSR-N-30-2- AO)**

**EKOHEAT CAB SR-40 (ELSR-N-40-2- AO)**

**HINWEIS**

- Der Stecker zwischen Zuleitung (kaltes Ende) und Heizleitung darf nicht geknickt werden. Der Biegeradius des Heizkabels darf den für jeden Typ angegebenen nicht unterschreiten. Das Heizkabel ist immer flach gebogen.
- Schließen Sie das selbstregulierende Kabel mit dem EKOHEAT KIT1 EAN 8594167161183-Stecker an und schließen Sie es an das Versorgungskabel an.
- Wenn das Heiz- oder Versorgungskabel beschädigt ist, muss das Kabel vom Hersteller ausgetauscht oder repariert werden.  
seinen Servicetechniker oder eine ähnlich qualifizierte Person. Kabel nicht mit scharfen oder groben Gegenständen verlegen oder befestigen, um die Kabelisolation nicht zu beschädigen!
- Das Kabel darf nur von einer qualifizierten Person angeschlossen werden.
- Das Heizkabel muss über ein Fehlerstromschutzgerät mit einem Bemessungsauslösestrom  $I_{\Delta n}$  angeschlossen werden M30mA.
- **Das Kabel darf keinen höheren Temperaturen ausgesetzt werden als für den jeweiligen Typ angegeben. (auch eine fremde Wärmequelle)**
- Der Isolationswiderstand zwischen Heizleiter und Schutzgeflecht muss vor und nach der Installation gemessen werden - der gemessene Wert darf 0,5 MΩ nicht unterschreiten.
- Der Heizkabelinstallateur muss andere Bauunternehmen über den Standort des Heizkabels informieren.
- Die Heizungsanlage muss den geltenden Vorschriften entsprechen.

**ALLGEMEINE BEDINGUNGEN**

- Die Oberfläche, auf der die Heizkabel verlegt werden, muss sauber und frei von scharfen Gegenständen sein.
- Bei niedrigen Temperaturen kann das Kabel bei niedrigen Temperaturen erwärmt werden. Die Einbautemperatur darf nicht unter -10 ° C für ELSR-M-10-AO, AF und ELSR - M- 15- 2- AO,AF unter -30 ° C
- Selbstregelnde Heizkabel schalten sich auch bei höheren Temperaturen (z. B. im Sommer) niemals vollständig aus. Wir empfehlen daher, sie mit einem Vorthermostat zu regeln.

**BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG**

**Beschreibung:**

Das selbstregelnde Kabel besteht aus einem resistiven, temperaturabhängigen Polymer, das zwischen zwei Leitern angeordnet ist und über die gesamte Länge des Kabels durch ein Schutzgeflecht geschützt ist. Das Prinzip der Selbstregulierung besteht darin, die Temperatur des Kabels in Abhängigkeit von der Änderung der Umgebungstemperatur zu ändern. Kabel überhitzen sich nicht, auch wenn sie sich berühren.

**Verwendung:**

ELSR - M-10-2-AO,AF und ELSR - M- 15- 2- AO,AF  
• um die rohre vor dem einfrieren zu schützen

**Technische Parameter:**

Versorgungsspannung: 230V

**Temperaturbeständigkeit: 65 ° C - maximal zulässige Rohrleitung, Flüssigkeitstemperatur in der Rohrleitung, an der der Kreislauf installiert ist**

Min. Einbautemperatur: - 30 ° C

Min. Biegeradius: 25 mm

**Längentabelle und Schutz der selbstregulierenden Kabel**

Kabeltyp	Leistungsschalter mit Kennlinie C	Maximale Länge / minimale Umgebungstemperatur.
ELSR - M- 10- 2- AO,AF	16A	100m/ 0°C, 90m / -20°C, 90m/-30°C
ELSR - M- 15- 2- AO,AF	16A	60m / 0°C, 50m / -20°C, 45m/-30°C

## Verwendung:

ELSR - N-20-2-AO,AF und ELSR - N-30-2-AO und ELSR - N-40-2-AO

- um die rohre vor dem einfrieren zu schützen
- Zum technologischen Heizen von Rohren
- Zum Frostschutz von Dachrinnen und Fallrohren

## Technische Parameter:

Versorgungsspannung: 230V

**Temperaturbeständigkeit: 65 ° C - maximal zulässige Rohrleitung, Flüssigkeitstemperatur in der Rohrleitung, an der der Kreislauf installiert ist**

Min. Einbautemperatur: - 10 ° C

Min. Biegeradius: 20 mm

## Längentabelle und Schutz der selbstregulierenden Kabel

Kabeltyp	Leistungsschalter mit Kennlinie C	Maximale Länge / minimale Umgebungstemperatur.
ELSR - N- 20- 2- AO	16A	94m/ 0°C, 75m / -20°C,
ELSR – N- 30- 2- AO	16A	70m/ 0°C, 52m / -20°C,
ELSR – N- 40- 2- AO	16A	50m / 0°C, 32m / -20°C,

## Zum Schutz von Regenrinnen und Fallrohren

Das Kabel wird parallel zum Abflussweg in Rinnen mit einem Durchmesser von bis zu 150 mm verlegt. Bei Dachrinnen mit größerem Durchmesser wird das Kabel mehrmals parallel zum Abflusspfad verlegt, und zur Befestigung werden Metall- oder Kunststoffwannen verwendet.

Da selbstregelnde Heizkabel niemals vollständig abgeschaltet werden, empfehlen wir die Verwendung einer Vorregelung mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.

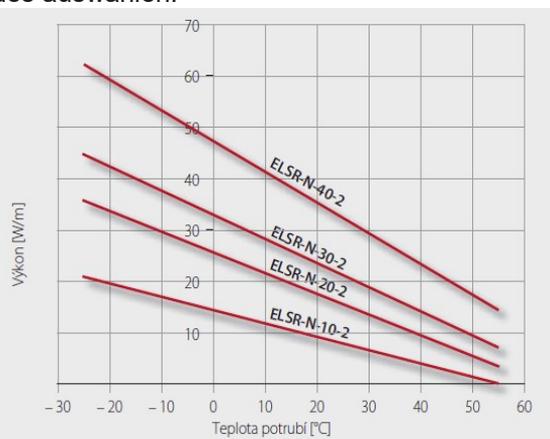
## Zum Schutz von Rohren verwenden

Die Heizkabel werden am Rohrboden parallel zum Rohr verlegt. Kunststoffrohre müssen zur besseren Wärmeübertragung mit Al-Klebeband verklebt werden. Die Metallrohre haben bereits ein ausreichendes Potenzial für die Wärmeübertragung durch das eigene Material (kein Abzweigen mit AL-Klebeband erforderlich). Nach der Fixierung nach oben. Decken Sie das Kabel zum Rohr mit Al-Klebeband ab (alle Rohre unabhängig vom Material).

Da selbstregelnde Heizkabel niemals vollständig abgeschaltet werden, empfehlen wir die Verwendung einer Vorregelung mit einem Temperaturfühler. Der Temperatursensor befindet sich unter der Wärmedämmung im beheizten Teil.

Um den richtigen Kabeltyp auszuwählen, müssen Sie wissen: Rohrdurchmesser, Wärmeisulationsfestigkeit und minimale Umgebungstemperatur. Mit dieser Tabelle können Sie Folgendes auswählen:

Průměr potrubí ( x" ) ( mm )	Tloušťka izolace ( mm )	Nejnižší teplota okolí ( °C )	Potřebný výkon na m ( W/m )											
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250
10	- 10	- 10	7,2	8,4	10	12	13,4	16,2	19	23	29	41	52	64
	- 20	- 20	10,7	12,6	15	18	20,2	24,4	29	34	43	61	78	95
	- 30	- 30	14,3	16,8	20	24	26,8	32,5	38	45	57	81	104	127
20	- 10	- 10	4,6	5,3	6,1	7,2	7,9	9,4	11	13	16	22	29	34
	- 20	- 20	6,8	7,9	9,1	10,8	11,9	14,2	16	19	24	33	42	51
	- 30	- 30	9,1	10,6	12,2	14,4	15,8	18,8	22	25	32	44	56	68
30	- 10	- 10	3,6	4,1	4,7	5,5	6	7	8	9	11	16	20	24
	- 20	- 20	5,4	6,1	7,1	8,2	9	10,6	12	14	17	24	30	36
	- 30	- 30	7,3	8,3	9,5	10,9	12	14	16	19	23	31	40	48
40	- 10	- 10	3,1	3,5	4	4,6	4,9	5,8	7	8	9	12	16	19
	- 20	- 20	4,7	5,3	6	6,8	7,4	8,6	10	11	14	19	23	28
	- 30	- 30	6,2	7,1	7,9	9,1	10	11,5	13	15	18	25	31	37
50	- 10	- 10	2,8	3,1	3,5	4	4,3	5	6	7	8	10	13	16
	- 20	- 20	4,2	4,7	5,3	6	6,5	7,4	9	10	12	16	19	23
	- 30	- 30	5,6	6,2	7,1	8	8,6	10	11	13	16	21	26	31



Die Garantie für selbstregulierende Kabel beträgt 5 Jahre.

Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, müssen Sie: die Anweisungen befolgen, die Kabelinstallation, die Verdrahtungs- und Isolationswiderstandsmessungen sowie die ausgefüllte Garantietabelle \* dokumentieren und den Kaufbeleg dokumentieren.

Garantietabelle: \*

Kabeltyp			
Isolationswiderstand vor der Installation	Datum:	Wert:	Messung durchgeführt von:
Installation	Datum:		Installation durchgeführt von:
Isolationswiderstand nach der Installation	Datum:	Wert:	Messung durchgeführt von:

Hersteller und Distributor:

EKOTERM s.r.o. , Bělohorská 167/164, Praha 6, CZ, tel.: +420 235 300 840, [www.ekoheat.cz](http://www.ekoheat.cz),

Tel.: +49(0)1 751 928 611 [www.Ekoheat-fussbodenheizung.de](http://www.Ekoheat-fussbodenheizung.de)