

Steilheitsbegrenzer IE 2

- 19"-Karte mit zwei Sollwertintegratoren
- Rampen getrennt einstellbar

Die Europakarte IE2 besitzt 2 voneinander unabhängige Steilheitsbegrenzer. Die ansteigende und abfallende Rampe ist jeweils mit einem Poti im Bereich 3 bis 30s einstellbar. Die Zuordnung der Potentiometer zu Anstieg (R2+R4) und Abfall (R1+R3) gilt für positive Sollwerte. Bei negativen Sollwerten kehrt sich die Zuordnung um.

Die Sollwertausgänge (d16, d30) sind mit 5mA belastbar. Die Ausgangssollwerte stehen außerdem noch in negierter Form an den Ausgängen z16, z30 zur Verfügung.

Die Rampenzeit lässt sich durch Einlöten eines Widerstandes zwischen P7/P8 (Abfall Kanal 1) bzw. P5/P6 (Anstieg Kanal 1) getrennt verkürzen. Die Steilheit kann für Anstieg und Abfall durch C15 (bipolarer Kondensator!) verändert werden. Auch durch eine externe Spannung kann die Zeit eingestellt werden, wenn auf der Karte die Schalter P17-P16 nach P17-P18 und P14-P15 geschaltet werden. 15V entspricht dabei den angegebenen Daten.

Zu Beschleunigungs- und Verzögerungsaufschaltungen steht eine Spannung (13V) zur Verfügung. Zur Betriebsbereitschaft muss das 24V-Relais erregt werden. Zum Schnellstop (z. B. Not-Aus) genügt es, wenn dieses Relais abgeschaltet wird. Die Bereitschaft des Integrator wird durch eine LED in der Frontplatte angezeigt.

Steepness Limiter IE 2

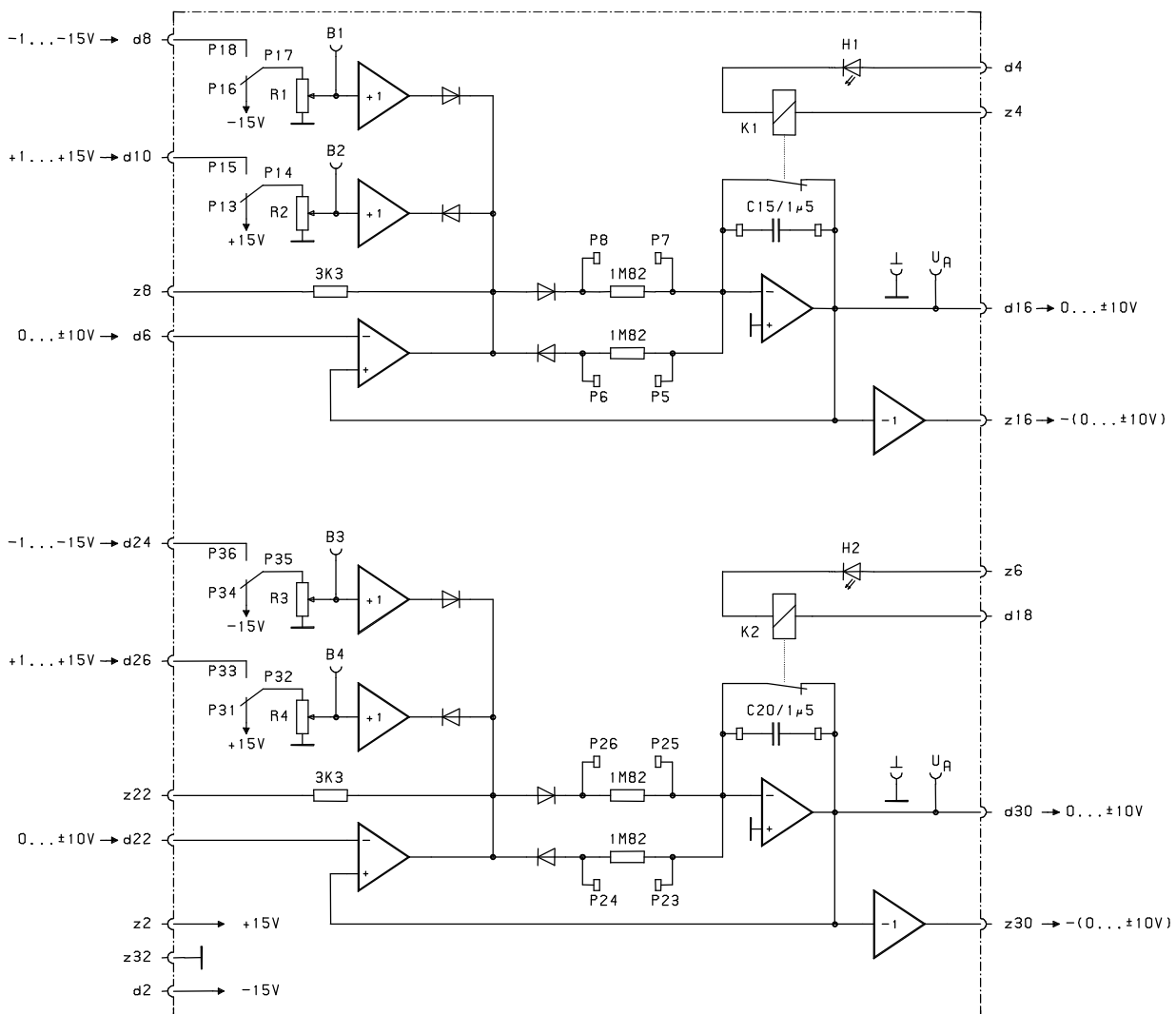
- 19" card with two ramp function generators
- ramps are separately adjustable

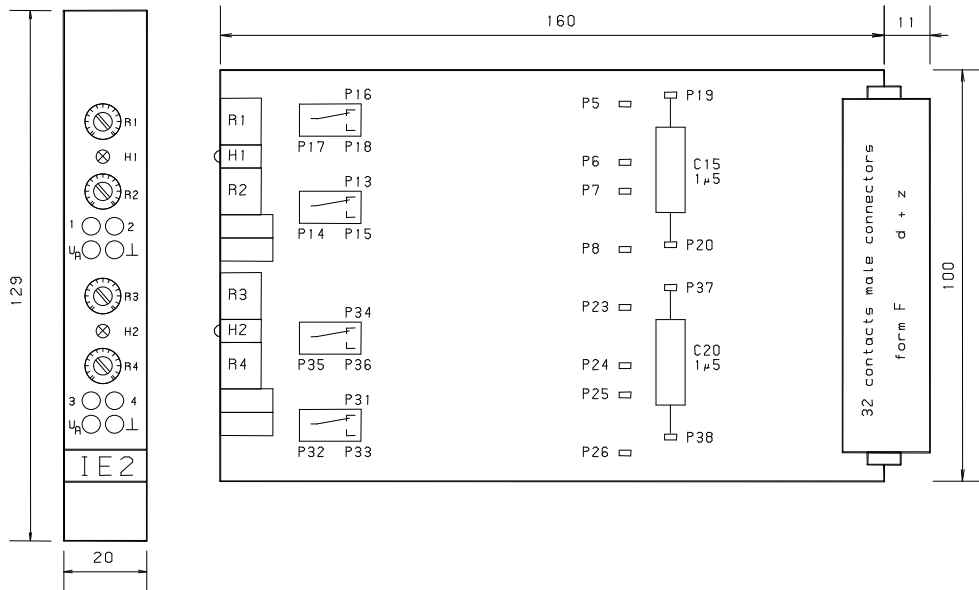
The Europe card IE2 has 2 independent steepness limiters. Both of the raising and falling ramps are adjustable within the range 3 to 30s by means of a potentiometer. The attribution of the potentiometers to raise (R2+R4) and fall (R1+R3) is valid for positive set values. In case of negative set values, the attribution reverses.

The set value outputs (d16, d30) can be loaded with 5mA. Moreover, the output set values are also at disposal in negated form at the outputs z16, z30.

The ramp time can be shortened separately by soldering a resistor between P7/P8 (falling time channel 1) resp. P5/P6 (raise time channel 1). The slope can be increased commonly for raise and fall by C5 (bipolar capacitor!). The time can also be adjusted by an external voltage, if the dip-fix change-over switches P17-P16 are switched to P17-P18, and P14-P13 to P14-P15 on the card. In this case, 15V corresponds to the stated data.

For acceleration or deceleration circuits, a voltage (13V uncoupled through 3.3kΩ) is at disposal. For operational readiness, the 24V relay K1 must be excited. For immediate stop (e.g. Emergency-Off), it will be sufficient to switch this relay off. The readiness of the integrator is indicated by a LED in the front panel.





Technische Daten IE 2

Versorgung		: $\pm 14,5 \dots 15,5V / \pm 30mA$
SW-Eingänge	d6 / d22	: $0 \dots \pm 10V / R_{IN} = 100k\Omega$
Externe Rampenverstellung - Runterlauf d8 / d24		: $-1 \dots -15V / R_{IN} = 7,3k\Omega$
	- Hochlauf d10 / d26	: $+1 \dots +15V / R_{IN} = 7,3k\Omega$
SW-Ausgänge		: $0 \dots \pm 10V / \text{max. } 5mA$
Applikationsausgang	z8 / z22	: $-13V$ bei Hochlauf
		: $+13V$ bei Rücklauf ($R_I = 3,3k\Omega$)
		: $18 \dots 32V / 9 \dots 16mA$
Erregung für K1, K2		: $3 \dots 30s$, getrennt einstellbar
Poti Hochlauf (+sw)		: R2 für Kanal 1 / R4 für Kanal 2
Poti Runterlauf (+sw)		: R1 für Kanal 1 / R3 für Kanal 2
Übertragungsfehler		: $20mV$
Umgebungstemperatur		: $0 \dots 50^\circ C$
Frontplatte		: Aluminium eloxiert 4TE/3HE
Messerleiste		: Bauform F32-pol. (d+z)
Gewicht		: $150g$

Technical Data IE 2

Supply		: $\pm 14.5 \dots 15.5V / \pm 30mA$
SV input	d6/d22	: $0 \dots \pm 10V / R_{IN} = 100k\Omega$
External ramp adjustment - Run-down	d8/d24	: $-1 \dots -15V / R_{IN} = 7.3k\Omega$
	- Run-up	d10/d26 : $+1 \dots +15V / R_{IN} = 7.3k\Omega$
SV Outputs		: $0 \dots \pm 10V / \text{max. } 5mA$
Application output	z8/z22	: $-13V$ with run-up
		: $+13V$ with return ($R_I = 3.3 k\Omega$)
		: $18 \dots 32V / 9 \dots 16mA$
Run-up / Run-down		: $3 \dots 30s$, separately adjustable
Pot Run-up (+sv)		: R2 for channel 1 / R4 for channel 2
Pot Run-down (+sv)		: R1 for channel 1 / R3 for channel 2
Transmission error		: $20mV$
Ambient temperature		: $0 \dots 50^\circ C$
Front panel		: Aluminium anodized 4DU/3HU
Multiple plug		: Constructional form F32 poles (d+z)
Weight		: $150g$