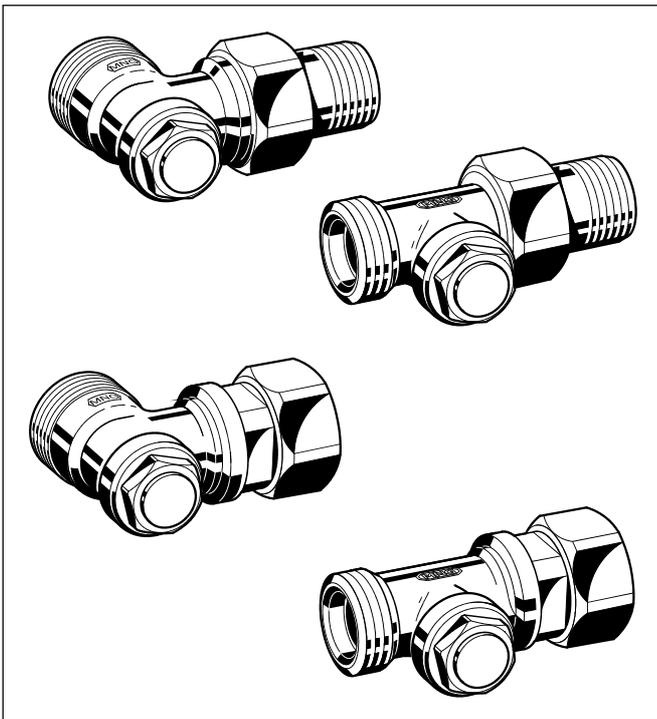


## Verafix-EK-MessSet EINZEL-VERSCHRAUBUNGEN FÜR KOMPAKTHEIZKÖRPER

PRODUKT-DATENBLATT



### Ausführung

Die Sets bestehen aus:

- Ventilgehäuse, PN10, DN15, rohrrseitig mit 3/4" Außengewinde mit Eurokonus zum Anschluss von Kupfer-, Weichstahl-, Kunststoff- oder Verbundrohr über Verschraubungen (siehe Zubehör).
- Ventil-Oberteil
- Kappe
- Überwurfmutter, ggf. mit Heizkörpertülle. Geeignet für Heizkörper mit Anschlussgewinde G 3/4" Außengewinde oder R 1/2" Innengewinde.

### Werkstoffe

- Ventilgehäuse aus Rotguss, vernickelt
- Ventil-Oberteile aus Messing mit O-Ringen aus EPDM
- Kappen aus Messing, vernickelt mit PTFE-Dichtung
- Überwurfmutter und Tüllen aus Messing, Überwurfmutter vernickelt

### Anwendung

Das Verafix-EK-MessSet ist eine Kombination von einem Regulierventil und einem Messventil zum Anschluss von Ventil-Kompaktheizkörpern und Universalheizkörpern an Heizkreise in Zweirohrheizungsanlagen.

Das Verafix-EK-MessSet bietet zusätzlich zu den Funktionen Absperrern, Regulieren, Entleeren und Füllen die Möglichkeit ein Messgerät anzuschließen. Dadurch ist es möglich, z.B. am Rücklauf des Heizkörpers zu messen und gleichzeitig am Vorlauf oder am Thermostatventileinsatz des Heizkörpers den Durchfluss einzustellen.

Es ist jedoch egal, welches Ventil jeweils im Vor- oder Rücklauf installiert wird, da beide Ventile beliebig anströmbar sind. Bei Einbau des Messventils im Vorlauf muss lediglich darauf geachtet werden, dass die Schläuche eines Messgerätes umgekehrt angeschlossen werden.

Zum Anschluss eines Heizkörpers wird ein Verafix-EK-MessSet benötigt.

### Merkmale

- **Bietet Funktionen Regulieren, Messen, Absperrern, Entleeren und Füllen**
- **Möglichkeit der gleichzeitigen Messung und Einstellung des Durchflusses**
- **Entleeren und Füllen über Adapter mit 3/4" Schlauchanschluss**
- **Beliebige Durchflussrichtung**
- **Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss**
- **Erhältlich mit verschiedenen Heizkörperanschlüssen**

### Technische Daten

<b>Medium</b>	Heizungswasser
<b>pH-Wert</b>	8 - 9,5
<b>Betriebstemperatur</b>	max. 130°C
<b>Betriebsdruck</b>	max. 10 bar (PN 10)
<b>kvs-Werte</b>	1,7 (Regulierventil, Eck) 1,45 (Regulierventil, Durchgang) 0,2/1,0 (Messventil, Eck) 0,2/0,9 (Messventil, Durchgang)

## Funktion

Durch Voreinstellen der Durchflussrate wird der Durchfluss durch den Heizkörper gedrosselt. Die Voreinstellung kann entweder am Regulierventil oder an einem möglichen voreinstellbaren Thermostatventilkörperersatz durchgeführt werden.

Das Regulierventil wird voreingestellt wie folgt:

- Das Ventil mit einem 4 mm Sechskantschlüssel absperren
- Die Begrenzungsschraube bis zum Anschlag mit einem Schraubenzieher im Uhrzeigersinn drehen
- Die Begrenzungsschraube gegen den Uhrzeigersinn mit so vielen Umdrehungen drehen, wie aus dem Durchflussdiagramm ersichtlich ist
- Die Verschraubung so weit wie möglich mit einem 4 mm Sechskantschlüssel öffnen

Das Ventil ist jetzt voreingestellt. Die Voreinstellung wird nicht verändert, wenn das Ventil abgesperrt wird, z.B. zum Entfernen des Heizkörpers.

Optional kann am Messventil ein Messgerät angeschlossen werden um den Durchfluss durch den Heizkörper zu kontrollieren bzw. um den Heizkörper einzulitern. Die Messung erfolgt bei vollem Betrieb der Anlage. Um ein Messgerät anzuschließen wird der Verafix-Messadapter benötigt - siehe „Zubehör“.

Durch Drehen des Oberteils nach rechts bis zum Anschlag werden die Ventile abgesperrt und der Heizkörper von der Ringwasserleitung getrennt. Um einen Heizkörper komplett vom Wasserkreislauf zu trennen, müssen beide Ventile abgesperrt werden. Mit dem als Zubehör erhältlichen Entleeradapter kann der Heizkörper über das Verafix-EK-MessSet entleert und gefüllt werden.

Die Regulierverschraubung wird ab Werk voll offen ausgeliefert.

## Baumaße

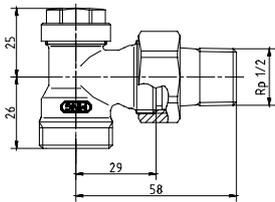


Abb. 1. Eck 3/4" AG auf 1/2" AG

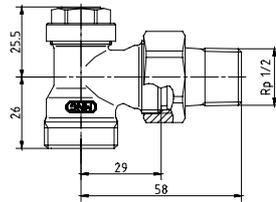


Abb. 2. Eck 3/4" AG auf 3/4" IG

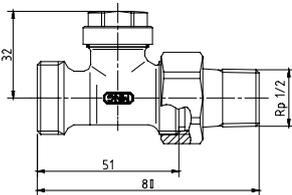
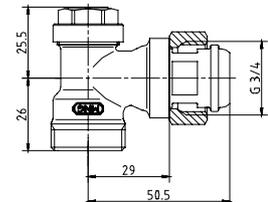
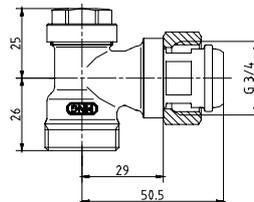


Abb. 3. Durchgang 3/4" AG auf 1/2" AG

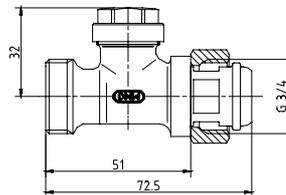
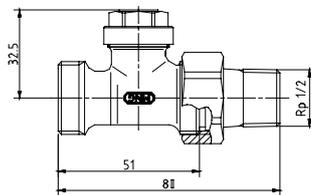
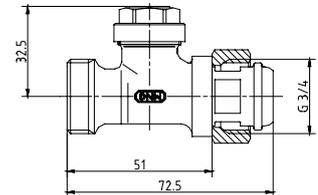


Abb. 4. Durchgang 3/4" AG auf 3/4" IG



HINWEIS: Alle Baumaße in mm, falls nicht anders angegeben.

## Bestellinformation

Tabelle 1. Bestellinformation und Art.-Nr.

Ausführung	DN	Rohr-Anschluss	HK-Anschluss	kvs-Wert	Art.-Nr.
Eck	15	3/4" AG	1/2" AG	1,70	V2467EX020
Eck	15	3/4" AG	3/4" IG	0,2/1,0	V2467EY015
Durchgang	15	3/4" AG	1/2" AG	1,45	V2467DX020
Durchgang	15	3/4" AG	3/4" IG	0,2/0,9	V2467DY015

### Bitte beachten

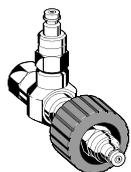
Unnötige Kosten können vermieden werden.

Achten Sie bei einer Armaturauswahl auf folgende Anlagenbedingungen:

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 „Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen“ entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein. Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen.
- Die Anlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen.
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Vorschriften zurück zu führen sind, müssen bei einem Werks-einsatz in Rechnung gestellt werden.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

## Zubehör

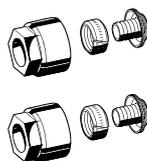
### Messadapter



für Messventil

VA3301A001

### 2 Außengewinde-Anschlüsse für Kunststoffrohr



3/4" x 12 x 2 mm  
 3/4" x 14 x 2 mm  
 3/4" x 16 x 2 mm  
 3/4" x 17 x 2 mm  
 3/4" x 18 x 2 mm

VA7210A012  
 VA7210A014  
 VA7210A016  
 VA7210A017  
 VA7210A018

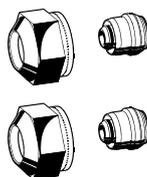
### Durchfluss-Messgerät



für Messventil

VM200A1001

### 2 Außengewinde-Anschlüsse für Kunststoffrohr



3/4" x 14 x 2 mm  
 3/4" x 16 x 2 mm  
 3/4" x 18 x 2 mm

VA7220A014  
 VA7220A016  
 VA7220A018

### BasicMES Durchfluss-Messcomputer



für Messventil

VM241A1002

### HK-Tülle mit Gewinde bis zum Bund



für alle Verafix-EK-MES

VA5201A015

### Verlängerungstülle



für alle Verafix-EK-MES

VA5204A015

### Löttülle



für alle Verafix-EK-MES

VA5230A015

### Entleeradapter



für alle Verafix-EK-MES

VA3300A001

### Überwurfmutter, vernickelt



für alle Verafix-EK-MES

VA5000B015

### Verafix Spezialschlüssel



für alle Verafix-EK-MES

VA8300A001

### Schutzkappe, glanzvernickelt



für Regulierventil

VS3301A001



für Messventil

VS3301B001

### 2 Außengewinde-Anschlüsse für Kupfer- und Weichstahlrohr



3/4" x 10 mm  
 3/4" x 12 mm  
 3/4" x 14 mm  
 3/4" x 15 mm  
 3/4" x 16 mm  
 3/4" x 18 mm

VA7200A010  
 VA7200A012  
 VA7200A014  
 VA7200A015  
 VA7200A016  
 VA7200A018

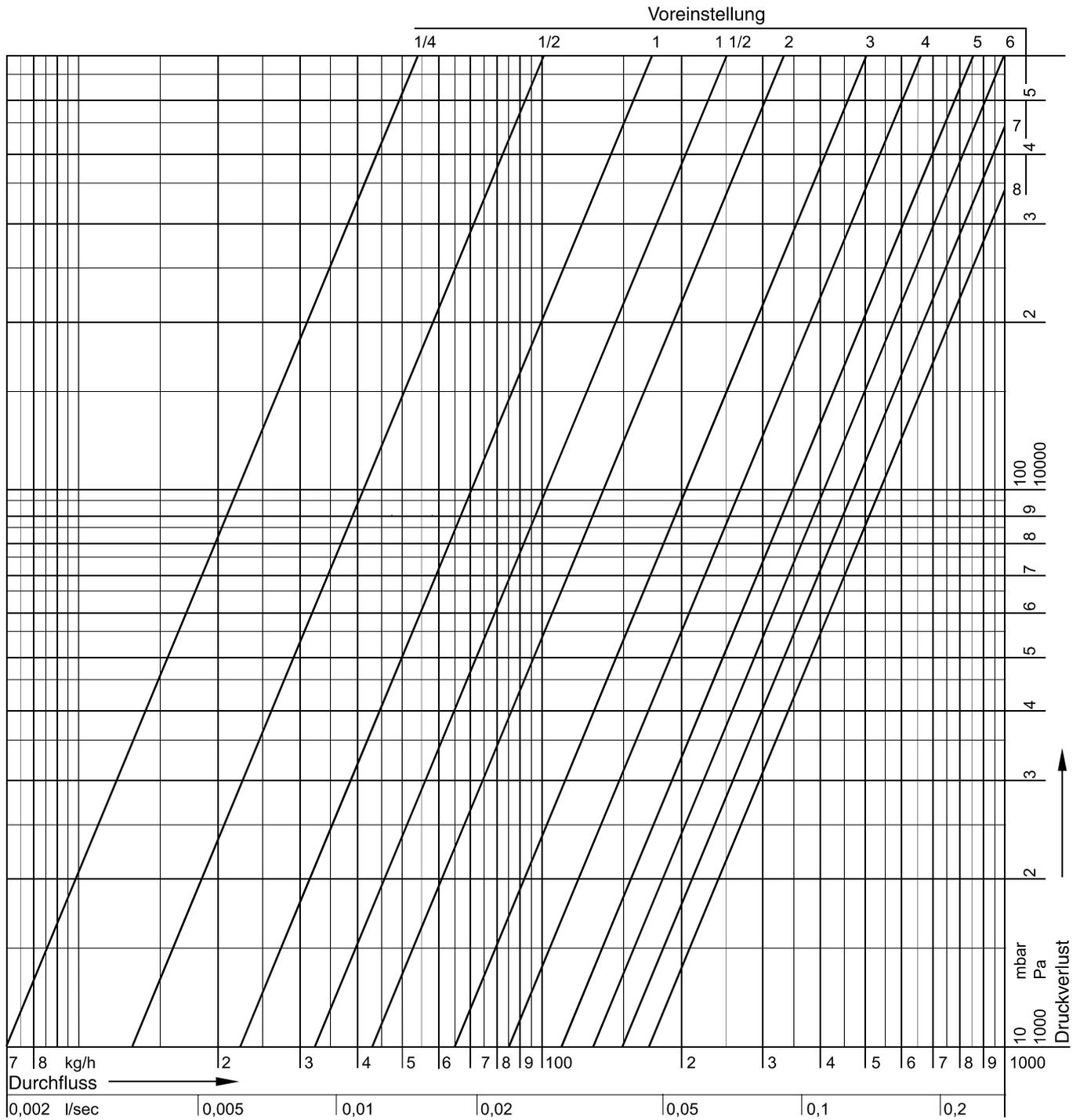
### Dichtungsring für Schutzkappe



für alle Verafix-EK-MES

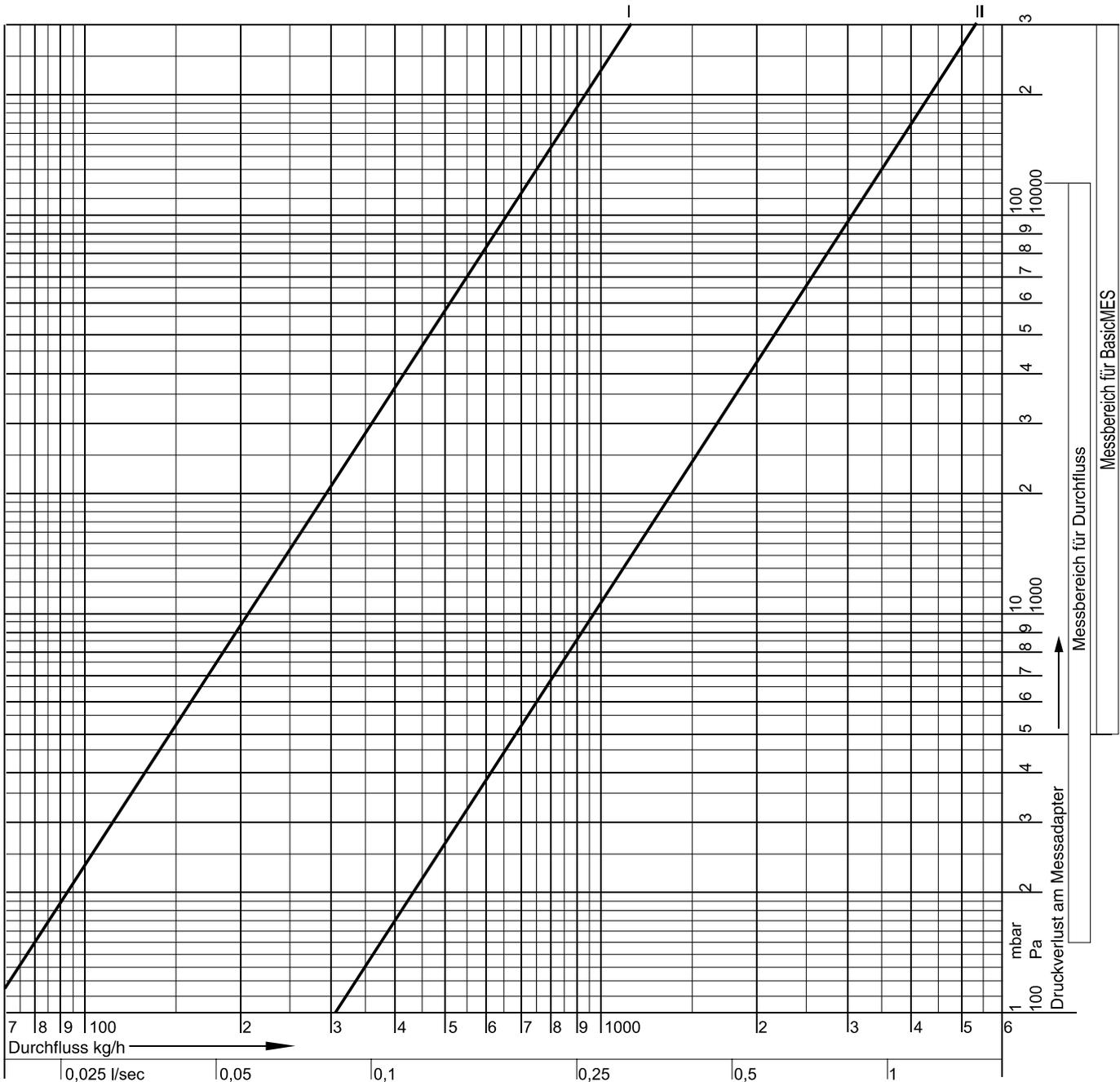
VS3302A001

## Durchflussdiagramm Regulierventil



Voreinstellung = Anzahl der Umdrehungen	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8 = offen
<b>kv-Wert Eck</b>	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,1	1,3	1,5	$k_{vs} = 1,70$

Durchflussdiagramm Messventil



kv-Werte

Messbereich	I	II
Eckausführung	0,2	1,0
Durchgangsausführung	0,2	0,9

**ROBINEX** AG  
SA

**Honeywell**



**Armaturen Robinetterie Rubinetterie**

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

GE0H-0113GE25 R1004