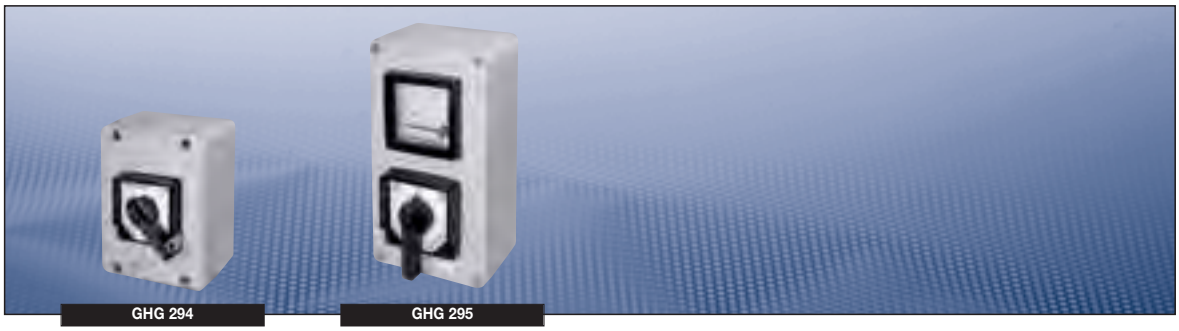



## Technische Daten

| Ex-Steuerschalter Typ 294 ohne und Typ 295 mit Messinstrument | | |
|---|---|---|
| | mit GHG 29 Schalter | mit GHG 28 Schalter |
| Kennzeichnung nach 94/9/EG | Ⓔx II 2 G Ex ad ia IIC T5/T6 | |
| | Ⓔx II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C | |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung | PTB 99 ATEX 1163 | |
| IECEx Prüfbescheinigung | IECEx BKI 07.0011 | |
| Kennzeichnung nach IECEx | Ex ed ia IIC T5 or T6 | |
| | Ex tD A21 IP66 T49 °C | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | –20 °C bis +40 °C | |
| | –55 °C bis +47 °C (T6) ... +55 °C (T5) option | |
| Bemessungsspannung | max. 500 V | max. 690 V |
| Bemessungsstrom | 16 A | 20 A |
| Bemessungsstrom mit Goldspitzkontakten | 0,4 A | |
| Überlastbereich (nur Typ 293) | 10 fach - 25 sek. | |
| | 25 fach - 4 sek. | |
| | 50 fach - 1 sek. | |
| | anzeigend 1 : 1,5 | |
| Messbereich (nur Typ 293) | max. 0 - 25 A direkt / n / 1A | |
| Genauigkeit (nur Typ 293) | Klasse 2,5 | |
| Schaltung (nur Typ 293) | Dreheisen | |
| Bemessungsein-/Ausschaltvermögen gem. EN 60947-5-1 | AC-15: $U_e$ 230 V / $I_e$ 6 A | AC-15: $U_e$ 230 V / $I_e$ 8 A |
| | $U_e$ 400 V / $I_e$ 4 A | $U_e$ 400 V / $I_e$ 6 A |
| | DC-13: $U_e$ 24 V / $I_e$ 2 A | DC-13: $U_e$ 24 V / $I_e$ 6 A |
| | $U_e$ 230 V / $I_e$ 0,3 A | $U_e$ 230 V / $I_e$ 0,4 A |
| Anschlussklemmen | 2 x 0,5 - 2,5 $mm^2$ oder 1 x 1,0 - 6,0 $mm^2$ | |
| Schutzart nach EN 60529 | IP66 | |
| Leitungseinführungen/Flanschplatte/Gehäusebohrungen | 1 x M25 (Ø 8 - 17 mm)[1)] | |
| Abmessungen (L x B x H) | 170 x 130 x 129 mm | 260 x 160 x 90 mm |
| Gewicht | ca. 1,90 kg (1 Ebene) | ca. 2,90 kg (1 Ebene) |
| | ca. 2,05 kg (2 Ebenen) | ca. 3,05 kg (2 Ebenen) |
| Gehäusematerial | hochwertiger Leichtmetall-Druckguss (AlSi) | |
| Gehäusefarbe | grau RAL 7031 | |

[1)] Steuerschalter mit direkt anzeigenden Messinstrumenten werden in der Standardausführung mit 2 Stützpunkt- und PE-Klemme sowie zusätzlichen Kabel- und Leitungseinführungen M32 und M25 geliefert.




## Bestellcodierung für Steuerschalter (Code 2) Code A - B1 - B2 - C - D - E1 - E2 - F

| A | B1 | B2 | C | D | E | E2 | F [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GHG 29_ | _ | ___ | ___ | _ | __ | ___ | ___ |

| Code | Komponente | Code |
|---|---|---|
| A | Steuerschalter | GHG 294 |
| | Steuerschalter mit Messinstrument | GHG 295 |

| Code | Schaltwerk | Code |
|---|---|---|
| B1 | tastend - rastend - tastend | 4 |
| | rastend - rastend - rastend | 5 |
| | rastend - rastend | 6 |
| | tastend - rastend - rastend | 7 |
| | rastend - rastend - tastend | 8 |

| Code | Kontakt | Silberkontakt | Code | Silberkontakt |
|---|---|---|---|---|
| B2 | | 060 | | 034 |
| | | 062 | | 037 |
| | | 065 | | 049 |
| | | 061 | | 023 |
| | | 063 | | 019 |
| | | 067 | | 033 |
| | | 011 | | 024 |

Andere Ausführungen sowie mit Goldspitzkontakten sind auf Anfrage lieferbar.

| Code | Bezeichnung (Bezeichnungsschild) | | | Code | Bezeichnung (Bezeichnungsschild) | | | Code |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 0 | | I | 001 | 0 | I | II | 018 |
| | I | | II | 002 | AUS | AUTO | EIN | 019 |
| | STOP | | START | 003 | AUS | HAND | AUTO | 020 |
| | HAND | | AUTO | 004 | ÖRTLICH | AUS | FERN | 021 |
| | SENKEN | | HEBEN | 005 | START | NORMAL | STOP | 022 |
| | REMOTE | | LOCAL | 006 | OFF | 0 | ON | 023 |
| | I | 0 | II | 007 | HAND | OFF | AUTO | 024 |
| | AUS | BETRIEB | EIN | 008 | 0 | IN | START | 025 |
| | AUS | 0 | EIN | 009 | MAN | | AUTO | 026 |
| | AUF | 0 | AB | 010 | START | | STOP | 027 |
| | Entriegelt | 0 | Verriegelt | 011 | HEBEN | | SENKEN | 028 |
| | OUT | OF | HAND | 012 | OFF | | ON | 029 |
| | LOCAL | REMOTE | AUTO | 013 | AUS | | EIN | 030 |
| | STOP | 0 | START | 014 | HAND | | AUTO | 031 |
| | HAND | 0 | AUTO | 015 | ON | | OFF | 032 |
| | AUF | AUS | ZU | 016 | I | II | III | 033 |
| | HAND | AUS | AUTO | 017 | | | | |




## Bestellcodierung für Steuerschalter (Code 2) Code A - B1 - B2 - C - D - E1 - E2 - F

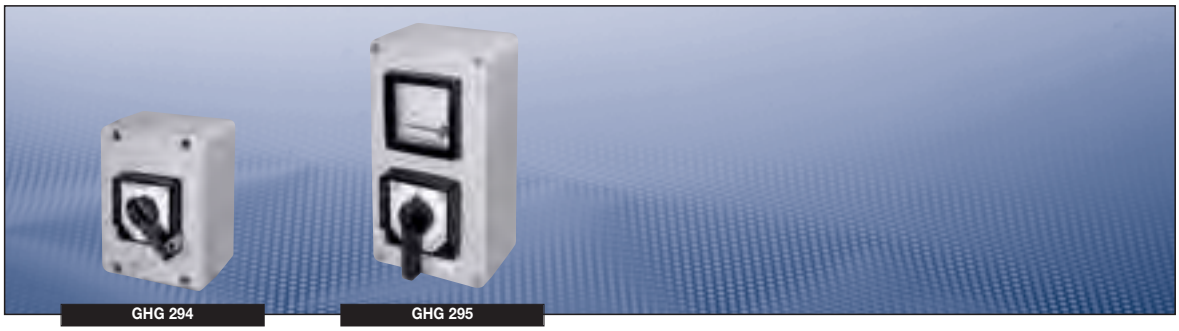
| Code | Abschließvorrichtung | Code |
|---|---|---|
| D | keine | 0 |
| | mitte | 1 |
| | links | 2 |
| | rechts | 3 |

| Code | Messwerk | Code |
|---|---|---|
| E1 | Direktanschluss | 01 |
| | Wandleranschluss 1 /A | 02 |
| | Anschlussart 0 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%) | 05 |
| | Anschlussart 4 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%) | 06 |
| | Drehspulanschluss 0 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%) | 07 |
| | Drehspulanschluss 4 - 20/24 mA (Skala 0-100% / 120%) | 08 |

| Code | Messbereich/Skala | Code | Messbereich/Skala | Code |
|---|---|---|---|---|
| E2 | 0 - 1 | 002 | 0 - 75 /112,5 A | 013 |
| | 0 - 2,5 / 3,75 A [2)] | 003 | 0 - 100 / 150 A | 014 |
| | 0 - 5 / 7,5 A [2)] | 004 | 0 - 150 / 225 A | 015 |
| | 0 - 10 / 15 A [2)] | 005 | 0 - 200 / 300 A | 016 |
| | 0 - 15 / 22,5 A | 006 | 0 - 250 / 375 A | 017 |
| | 0 - 20 / 30 A [2)] | 008 | 0 - 300 / 450 A | 018 |
| | 0 - 30 / 45 A | 009 | 0 - 400 / 600 A | 019 |
| | 0 - 40 / 60 A | 010 | 0 - 500 / 750 A | 020 |
| | 0 - 50 / 75 A | 011 | 0 - 600 / 900 A | 021 |
| | 0 - 60 / 90 A | 012 | 0 - 100% / 150% | 031 |

| Code | Einbaukomponenten | Beschreibung | Code |
|---|---|---|---|
| F1 | Art der Einführung | Einführung direkt im Gehäuse | GEH |
| | | Einführung über Kunststoffflansch | FLK |
| | | Einführung über Metallflansch | FLM |
| F2 | Einführungselement | nur Gewindebohrung | BO |
| | | Schraubverschluss | SV |
| | | Leitungseinführungen Kunststoff | GK |
| | | Leitungseinführungen Metall* | GM* |
| | | Leitungseinführungen mit Verschluss | GV |
| F3 | Größe | M12, M16, M20, M25, M32, M40 | M1 Ø .. |
| | | Ø21, Ø26 | |
| F4 | Anzahl | Anzahl der Einführungen | .. |

[1)] Der Code zeigt nur eine Auswahl der möglichen Konfigurationen.

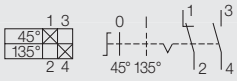
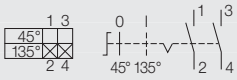
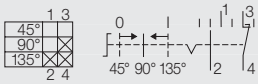
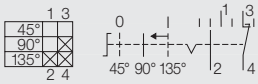
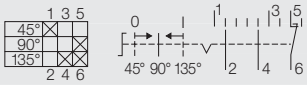
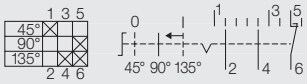
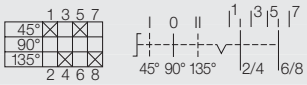
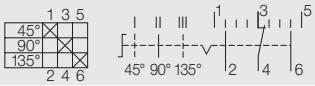


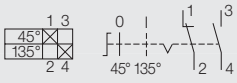
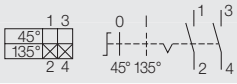

## Beispiel für Bestellcodierung (Code 2)

Steuerschalter mit Silberkontakten, Schaltwerk „5“, Schaltung „063“,
Bezeichnungsschild „HAND-0-AUTO“, abschließbar „0“,
Messinstrument AM72 für Wandleranschluss „n/1A“, Skala „0 - 50/75 A“,
Leitungseinführung 1 x Gewindebohrung M25 Direkteinführung unten.

| Code A | B1 | B2 | C | D | E1 | E2 | F1 | F2 | F3 | F4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GHG 295 / | 5 / | 063 / | 015 / | 1 / | 2 / | 011 / | GEH / | BO / | M25 / | 1 |

## Bestellangaben

| Schaltwerk | Schaltung | Code | Bezeichnungsschild | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steuerschalter Typ 294 mit Silberkontakten<br>Version with Abschließvorrichtung in „0“-, oder Position „rechts (Code 3)“, Leitungseinführung 1 x M25 unten. | | | | |
| 6 |  | 062 | 0 I | **GHG 294 1000 R0001** |
| 6 |  | 065 | 0 I | **GHG 294 1000 R0002** |
| 4 |  | 067 | 0 I | **GHG 294 1000 R0003** |
| 8 |  | 067 | 0 I | **GHG 294 1000 R0004** |
| 4 |  | 037 | 0 I | **GHG 294 2000 R0002** |
| 8 |  | 037 | 0 I | **GHG 294 2000 R0003** |
| 5 |  | 024 | I 0 II | **GHG 294 2000 R0004** |
| 5 |  | 023 | HAND OFF AUTO | **GHG 294 2001 R0001** |

| Schaltwerk | Schaltung | Code | Bezeichnungsschild | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Steuerschalter mit Messinstrument Typ 295 mit Silberkontakten<br>Version mit Abschließvorrichtung in „0“-, oder Position „links“, Messinstrument AM 72 für Wandleranschluss n/1A, Skala 0 - 100/150 %.<br>1 x M32 unten. | | | | |
| 6 |  | 062 | 0 I | **GHG 295 1000 R0001** |
| 6 |  | 065 | 0 I | **GHG 295 1000 R0002** |