

GOGAFIX EMV Verschraubungen für Kabel und Leitungen mit Schirmung, zur schnellen und einfachen EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstützen mit dem Gehäusepotenzial – integrierte Zugentlastung. / GOGAFIX EMC glands for cables with shielding, quick and easy EMC connection of the cable shield via the contacting spring with the gland body and the housing potential – integrated anchorage.

Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated

Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR

Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2

Material O-Ring / o-ring: NBR

Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar

Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +100°C

Zulassungen / approval: cULus, cURus

Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN50262



GOGAFIX EMV metrisch / EMC metric

Schirm endet in der Verschraubung / shield ends inside the cable gland

| Anschluss- gew inde <i>thread size</i> | Klemmbereich mm <i>clamping range</i> | Schlüssel- weite <i>spanner size</i> | Gew inde- länge mm <i>thread length</i> | VPE Stk. <i>PU</i> | ArtNr | € /Stk. <i>/pc.</i> |
|--|---|--|---|--------------------------|----------|---------------------------|
| M 12 x 1,5 | 3 - 6 | 14 | 5 | 100 | 231051 | 3,63 |
| M 16 x 1,5 | 5 - 9 | 17 | 5 | 100 | 231052 | 4,13 |
| M 16 x 1,5 | 5 - 9 | 17 | 10 | 100 | 231052L | 5,33 |
| M 20 x 1,5 | 9 - 13 | 22 | 6 | 50 | 231053 | 4,98 |
| M 20 x 1,5 | 9 - 13 | 22 | 10 | 50 | 231053L | 5,36 |
| M 25 x 1,5 | 11 - 16 | 30 | 7 | 25 | 231054 | 8,20 |
| M 25 x 1,5 | 11 - 16 | 30 | 11 | 25 | 231054L | 9,49 |
| M 32 x 1,5 | 14 - 20 | 34 | 8 | 10 | 231055 | 12,43 |
| M 40 x 1,5 | 19 - 27 | 44 | 8 | 10 | 231056 | 18,91 |
| M 40 x 1,5 | 19 - 27 | 44 | 13 | 10 | 231056L | 20,91 |
| M 50 x 1,5 | 24 - 35 | 55 | 9 | 5 | 231057 | 39,37 |
| M 63 x 1,5 | 38 - 48 | 66 | 10 | 5 | 231058 | 52,10 |
| M 63 x 1,5 | 38 - 48 | 66 | 14 | 5 | 231058L | 54,90 |
| M 63 x 1,5 | 32 - 42 | 66 | 10 | 5 | 231058R | 48,73 |
| M 63 x 1,5 | 32 - 42 | 66 | 14 | 5 | 231058RL | 53,50 |



GOGAFIX EMV PG / EMC PG

| Anschluss- gew inde <i>thread size</i> | Klemmbereich in mm <i>clamping range</i> | Schlüssel- weite <i>spanner size</i> | Gew inde- länge mm <i>thread length</i> | VPE Stk. <i>PU</i> | ArtNr | € /Stk. <i>/pc.</i> |
|--|--|--|---|--------------------------|--------|---------------------------|
| PG 7 | 3 - 6,5 | 14 | 5 | 100 | 231550 | 3,46 |
| PG 9 | 4 - 8 | 17 | 6 | 100 | 231551 | 4,61 |
| PG 11 | 5 - 10 | 20 | 6 | 50 | 231552 | 5,84 |
| PG 13,5 | 6 - 12 | 22 | 6,5 | 50 | 231553 | 4,78 |
| PG 16 | 10 - 14 | 24 | 6,5 | 50 | 231554 | 5,43 |
| PG 21 | 13 - 18 | 30 | 7 | 25 | 231555 | 7,67 |
| PG 29 | 18 - 25 | 40 | 8 | 25 | 231556 | 12,15 |
| PG 36 | 24 - 32 | 50 | 9 | 50 | 231557 | 22,91 |
| PG 42 | 30 - 38 | 57 | 10 | 25 | 231558 | 47,94 |
| PG 48 | 34 - 44 | 64 | 10 | 25 | 231559 | 54,90 |



Preise gültig ab 01.07.2022 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.07.2022 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFIX EMV Verschraubungen für Kabel und Leitungen mit Schirmung, zur schnellen und einfachen EMV-Verbindung des Schirmflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstützen mit dem Gehäusepotenzial – integrierte Zugentlastung. / GOGAFIX EMC glands for cables with shielding, quick and easy EMC connection of the cable shield via the contacting spring with the gland body and the housing potential – integrated anchorage.

Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated

Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR

Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2

Material O-Ring / o-ring: NBR

Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar

Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +100°C

Zulassungen / approval: cULus, cURus

Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN50262



GOGAFIX EMV Klemmbereich Standard Zoll / standard clamping range inch

| Anschluss- gew inde thread size | Klemmbereich mm clamping range | Schlüssel- weite mm spanner size | Gew inde- länge mm thread length | VPE Stk. PU | ArtNr | €/Stk. /pc. |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|-------------------|-------------|----------------|
| 1/4" | 3 - 9 | 17 | 8 | 100 | 231050Z1/4 | 6,99 |
| 3/8" | 3 - 9 | 20 | 8 | 100 | 231050Z3/8 | 9,33 |
| 1/2" | 5 - 13 | 24 | 10 | 100 | 231050Z1/2 | 11,00 |
| 3/4" | 8 - 16 | 30 | 11 | 50 | 231050Z3/4 | 19,49 |
| 1" | 12 - 21 | 40 | 14 | 50 | 231050Z1 | 32,51 |
| 1 1/4" | 16 - 27 | 50 | 14 | 25 | 231050Z11/4 | 101,00 |
| 1 1/2" | 21 - 35 | 55 | 15 | 25 | 231050Z11/2 | 107,00 |
| 2" | 27 - 48 | 65 | 15 | 10 | 231050Z2 | 112,90 |



GOGAFIX EMV-EST / EMC stainless steel

Für Kabel und Leitungen m. Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, großer Dicht- und Klemmbereich / For shielded cables and wires, integrated strain relief, twist protection, large sealing and clamping range.

Material (Hutmutter, Einsatz, Dichtring) / material (cap nut, insert, sealing ring): Edelmet. / stainl. steel, Polyamid, Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR

Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +100°C (dynamisch / dynamical), -40°C (statisch / static)

Schutzart & Normen / protection grade & norms: IP68/69 & UL514B

| Anschluss- gew inde thread size | Klemmbereich in mm clamping range | Schlüssel- weite spanner size | Gew inde- länge mm thread length | VPE Stk. PU | ArtNr | €/Stk. /pc. |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------|--------|----------------|
| M 16x1,5 | 5 - 9 | 17 | 5 | 50 | 231202 | 20,11 |
| M 20x1,5 | 9 - 3 | 22 | 6 | 50 | 231203 | 31,63 |
| M 25x1,5 | 11 - 16 | 27 | 7 | 50 | 231204 | 32,22 |
| M 32x1,5 | 14 - 21 | 34 | 8 | 25 | 231205 | 36,65 |



Preise gültig ab 01.07.2022 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.07.2022 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

Gegenüber den Vorgängervarianten verfügt die 4. Generation der GOGAFIX EMV über ein optimiertes Kontaktsystem, welches die Schirmung des Kabels großflächiger als bisher kontaktiert und eine Beschädigung des Kabelschirms während der Montage garantiert ausschließt. Denn die Schirmklammer schließt erst beim Zudrehen der Verschraubung, daher wird ein mögliches Verheddern im Kabel-Schirmgeflecht vermieden. / Compared to previous versions, the fourth generation of EMC GOGAFIX has an optimized contact system, which contacts the shielding of the cables more extensive and guarantees a damage free installation of the cable. Because the shield clamp closes only when tightening the screw, a possible entanglement in the cable shielding braid is avoided.

Besonders montagefreundlich! / Easy to assemble!

Das patentierte Kontaktsystem bleibt zunächst geöffnet und erlaubt so die einfache Durchführung des abgemantelten Kabels oder auch das nachträgliche Drehen bzw. Vor- oder Zurückziehen des Kabels ohne die Gefahr, den freiliegenden Kabelschirm zu beschädigen. Erst mit Befestigung der Hutmutter wird das Kabel in der Verschraubung fixiert und das Kontaktsystem legt sich automatisch auf die Schirmung. Diese Handhabung garantiert eine extrem schnelle und unkomplizierte Montage eines geschirmten Kabels. Damit sind unnötige Prozesse, wie die Zerlegung der gesamten Kabelverschraubung, überflüssig. / The patented contact system initially remains open, allowing easy implementation of the stripped cable or the subsequent turning or forward or backward pulling without the risk of damaging the exposed cable shield. Only after fixing the cap nut, the cable is fixed in the cable gland and the contact system automatically sets itself to the shielding. This operation guarantees an extremely fast and uncompl. installation of a shielded cable. This means that unnecessary proc. such as the separation of the entire gland, become superfluous.



Durchgehender Schirm /
continuous shield



Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated

Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR

Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2

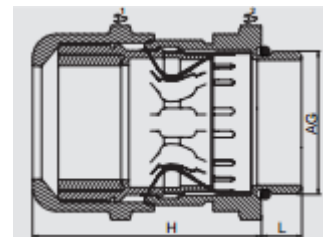
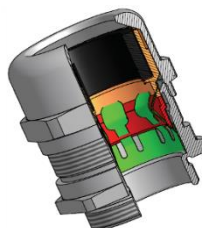
Material O-Ring / o-ring: NBR

Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar

Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +100°C

Zulassungen / approval: UL

Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN50262



GOGAFIX EMV4 metrisch / EMC4 metric

| Anschluss- gew inde | Klemmbereich Kabel mm | Klemmbereich Schirm mm | Schlüssel- weite | Gew indelänge L mm | Bauhöhe H mm | VPE Stk. | ArtNr | € /Stk. |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|----------|------------|
| thread size | clamping range cable | clamping range shield | spanner size | thread length L | construction height | PU | | /pc. |
| M 12 x 1,5 | 3 - 6,5 | 2 - 5 | 14/14 | 6 | 28 | 50 | 231191 | 8,11 |
| M 16 x 1,5 | 5 - 10 | 3,5 - 8 | 20/20 | 6 | 33 | 50 | 231192 | 8,93 |
| M 20 x 1,5 | 6 - 12 | 4,5 - 12 | 22/22 | 6 | 32 | 50 | 231193R | 9,52 |
| M 20 x 1,5 | 7,5 - 14 | 5,5 - 11,5 | 24/24 | 8 | 40 | 50 | 231193 | 10,51 |
| M 25 x 1,5 | 10 - 18 | 7 - 14 | 30/30 | 8 | 43 | 25 | 231194 | 13,46 |
| M 32 x 1,5 | 16 - 25 | 12 - 20 | 40/40 | 9 | 53 | 10 | 231195 | 16,71 |
| M 40 x 1,5 | 22 - 32 | 18 - 27 | 50/50 | 9 | 60,5 | 5 | 231196 | 32,67 |
| M 50 x 1,5 | 30 - 38 | 26 - 34 | 58/58 | 9 | 73 | 5 | 231197 | 49,62 |
| M 63 x 1,5 | 34 - 44 | 30 - 40 | 64/68 | 14 | 62 | 5 | 231198 | 72,30 |
| M 63 x 1,5 | 37 - 53 | 33 - 49 | 75/75 | 15 | 72 | 5 | 231198EL | 124,00 |

Preise gültig ab 01.07.2022 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.07.2022 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

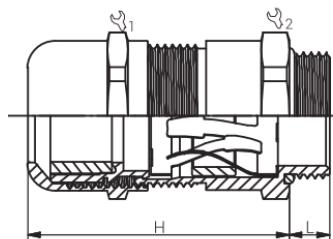
GOGAFIX EMV5 metrisch mit hohem Derating / EMC5 metric w. high derating

In modernen Produktionslinien werden Kabelverschraubungen mit hohen Stromableitungsfähigkeiten immer wichtiger. Herkömmliche EMV-Verschraubungen sind dazu nicht unbedingt geeignet. Anwendungen im Bahnbereich, oder Steuerungen wie VFD (Variable Frequency Device) oder PWM (Pulse Width Modulation), wo hochfrequente Signale verwendet werden, bedürfen einer weitergehenden Betrachtung: die dabei verwendeten hochfrequenten elektrischen Signale können induzierte (Fehl-) Ströme verursachen, auch in den Kabelschirmen. Die Zuleitungen müssen deshalb so dimensioniert werden, dass diese induzierten Ströme niederohmig geerdet werden. Andernfalls kann es zu Ausfällen der Anlage kommen, weil diese durch die Fehlströme zu sehr aufgeheizt werden kann. Obwohl die Erdung von elektromagnetischen Signalen bereits mittels EMV-Verschraubungen realisiert wird, müssen diese noch einer Modifikation unterzogen werden, um elektrische Ströme von einigen hundert Ampere ohne Schaden ableiten zu können. Externe Labortests nach IEC 60512-5-2 (Strombelastbarkeit) und IEC 60512-5-1 (Temperaturerhöhung) zeigten, dass selbst bei Ableitungsströmen von mehreren 100 A bei Verwendung der EMV5 Verschraubungen keine signifikante Temperaturerhöhung des Systems zu beobachten ist. Neben den exzellenten Stromableitungseigenschaften bieten die EMV 5 selbstverständlich auch die bekannt hervorragenden EMV-Abschirmwerte bis in den GHz-Bereich. Sie sind nach internationalen Automobil-standards schock- und vibrationsbeständig und nebenbei noch einfach zu installieren /

In modern production lines, cable glands with high current dissipation capabilities are becoming increasingly important. Conventional EMC glands are not necessarily suitable for this. Applications in the railroad sector, or control systems such as VFD (Variable Frequency Device) or PWM (Pulse Width Modulation), where high-frequency signals are used, require further consideration: the high-frequency electrical signals used in these applications can cause induced (false) currents - even in the cable shields. The feed lines must therefore be dimensioned in such a way that these induced currents are grounded with low impedance. Otherwise, the equipment may fail because it can become too hot due to the fault currents. Although the grounding of electro-magnetic signals is already realized by means of EMC glands, these still have to be modified in order to be able to discharge electrical currents of several 100A without damage. External laboratory tests according to IEC 60512-5-2 (current carrying capacity) and IEC 60512-5-1 (temperature rise) showed that even at discharge currents of several hundred amperes, no significant temperature rise of the system is observed when using the EMC5 glands. In addition to the excellent current dissipation properties, the EMV 5 of course also offer the well-known excellent EMC shielding values up to the GHz range. They are shock and vibration resistant according to international automotive standards and are also easy to install.

- optimale Derating-Performance gemäß IEC 60512-5-2 / Optimal derating performance acc. to IEC 60512-5-2
- Hervorragende elektromagnetische Abschirmung bis in hohe Frequenzbereiche / excellent electromagnetic shielding up to high frequency ranges
- schock- und vibrationsbeständig / shock and vibration resistant

Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated
 Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR
 Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2
 Material O-Ring / o-ring: NBR
 Material EMV-Spange / emc-spring: spezielle Kupferlegierung / special copper alloy
 Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar, IP69
 Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +100°C, kurzzeitig / short-time: -40°C - +150°C
 Zulassungen / approval: UL 514B
 Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN62444, Derating nach/ acc. IEC 60512-5-2
 Gewicht / weight: auf Anfrage / upon request



| Anschluss- gew inde <i>thread size</i> | Klemmbereich Kabel mm <i>clamping range cable</i> | Klemmbereich Schirm mm <i>clamping range shield</i> | Schlüssel- weite <i>spanner size</i> | Gew indelänge L mm <i>thread length L</i> | Bauhöhe H mm <i>construction height</i> | VPE Stk. <i>PU</i> | ArtNr | € /Stk. <i>/pc.</i> |
|--|---|---|--|---|---|--------------------------|---------|---------------------------|
| M 20x1,5 | 6 - 12 | 4,5 - 10 | 22/22 | 8 | 42,5 | 50 | 231243R | 14,06 |
| M 20x1,5 | 7,5 - 14 | 5,5 - 11 | 24/24 | 8 | 47 | 50 | 231243 | 16,38 |
| M 25x1,5 | 10 - 18 | 7 - 14 | 30/30 | 8 | 52 | 25 | 231244 | 21,58 |
| M 32x1,5 | 16 - 25 | 12 - 20 | 40/40 | 9 | 60 | 10 | 231245 | 30,38 |
| M 40x1,5 | 22 - 32 | 18 - 27 | 50/50 | 9 | 66,5 | 5 | 231246 | 52,70 |

Preise gültig ab 01.07.2022 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /
 prices are valid from 01.07.2022 excl. VAT, subject to change, discounts upon request
 sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /
 terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved

GOGAFIX EMV3 metrisch / EMC metric

Durchgehender Schirm /
continuous shield

GOGAFIX EMV3 Verschraubungen für Kabel und Leitungen mit Schirmung, zur schnellen und einfachen EMV-Verbindung d. Schirmgeflechts über d. Kontaktfeder & d. Zwischenstützen m. dem Gehäusepotenzial – integrierte Zugentlastung. Mit drehbarer Kontaktfeder für durchgehenden Kabelschirm. /

GOGAFIX EMC3 glands for cables with shielding, quick and easy EMC connection of the cable shield via the contacting spring with the gland body and the housing potential – integrated anchorage. With rotating contact spring for continuous cable shield.

Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated

Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR

Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2

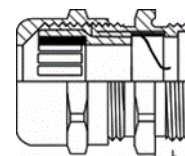
Material O-Ring / o-ring: NBR

Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar

Temperaturbereich / temperature range: -20°C - +100°C

Zulassungen / approval: UL

Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN50262



| Anschluss- gewinde thread size | Klemmbereich mm clamping range | Schlüssel- weite spanner size | Gew inde- länge mm thread length | Gesamtlänge mm total length | VPE Stk. PU | ArtNr | €/Stk. /pc. |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--------|----------------|
| M 12 x 1,5 | 3 - 6,5 | 14 | 6 | 28 | 50 | 231181 | 6,83 |
| M 16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 7 | 35 | 50 | 231182 | 7,70 |
| M 20 x 1,5 | 6 - 12 | 22 | 8 | 35 | 50 | 231183 | 9,05 |
| M 25 x 1,5 | 11 - 17 | 27 | 8 | 40 | 25 | 231184 | 11,70 |
| M 32 x 1,5 | 15 - 21 | 34 | 8 | 45 | 20 | 231185 | 14,56 |
| M 40 x 1,5 | 19 - 28 | 43 | 9 | 54 | 10 | 231186 | 23,21 |
| M 50 x 1,5 | 27 - 38 | 58 | 9 | 61 | 10 | 231187 | 39,51 |
| M 63 x 1,5 | 34 - 44 | 64/68 | 14 | 69 | 5 | 231188 | 58,10 |

GOGAFIX EMV2 PG / EMC2 PG

GOGAFIX EMV2 Verschraubungen für Kabel mit Schirmung; mit Kontaktfeder für durchgehenden Kabelschirm. Der Schirm endet in der Verschraubung und wird mit dem Kunststoffeinsatz auf den Verschraubungsboden gedrückt.

GOGAFIX EMC2 glands for cables with shielding; with contact spring for continuous cable shield. The screen ends up in the gland and is pressed with the plastic insert on the gland bottom.

Material Verschraubung / gland: Messing vernickelt / brass nickel-plated

Material Dichtring / sealing ring: Chloroprene CR

Material Lamelleneinsatz / lamellar insert: PA6 V-2

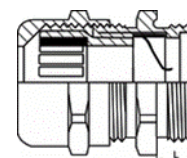
Material O-Ring / o-ring: NBR

Schutzart / protection grade: IP 68/5 bar

Temperaturbereich / temperature range: -40°C - +100°C

Zulassungen / approval: UL

Normen / standards: Zugentlastung / anchorage nach EN50262



| Anschluss- gewinde thread size | Klemmbereich in mm clamping range | Schlüssel- weite spanner size | Gew inde- länge mm thread length | Gesamtlänge mm total length | VPE Stk. PU | ArtNr | €/Stk. /pc. |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--------|----------------|
| PG 7 | 3 - 6,5 | 14 | 6 | 27,00 | 50 | 231680 | 6,13 |
| PG 9 | 4 - 8 | 17 | 6 | 29,00 | 50 | 231681 | 6,55 |
| PG 11 | 5 - 10 | 20 | 5 | 30,00 | 50 | 231682 | 7,12 |
| PG 13,5 | 6 - 12 | 22 | 6,5 | 30,00 | 50 | 231683 | 8,30 |
| PG 16 | 10 - 14 | 24 | 6,5 | 34,00 | 25 | 231684 | 8,68 |
| PG 21 | 13 - 18 | 30 | 7,5 | 39,00 | 25 | 231685 | 12,94 |
| PG 29 | 18 - 25 | 40 | 8 | 47,00 | 20 | 231686 | 20,24 |
| PG 36 | 22 - 32 | 50 | 9 | 57,00 | 10 | 231687 | 36,97 |
| PG 42 | 30 - 38 | 58 | 12 | 60,00 | 10 | 231688 | 58,60 |
| PG 48 | 34 - 44 | 64 | 14 | 65,00 | 5 | 231689 | 71,20 |

Preise gültig ab 01.07.2022 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.07.2022 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved