

ELECTRIC RAIL

SCHLEIFLEITUNG



Series GE
Modelle GE

GE17-ED

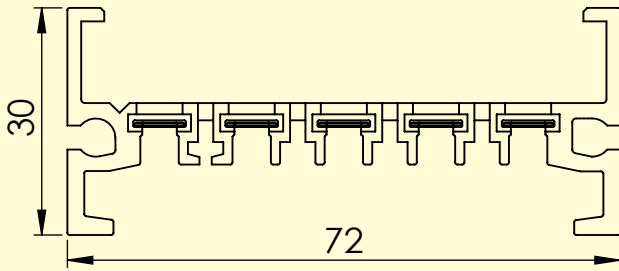
VILMA S.A.S.

Z.A. - Heiden Ouest - F - 68310 WITTELSHEIM

Tél. 33 (0)3 89 55 23 23 - Fax 33 (0)3 89 55 57 09 - E-mail : contact@vilma.railelec.com

www.vilma.railelec.com

GE35



Application :

The **VILMA Electric rail "GE"** is designed to supply power to all electric receivers (from 2 to 5 conductors) requiring a mobile power connection through brushes.

Lots of horizontal and vertical applications due to the small measurements and spitable connections.

Anwendungen :

Die Stromschiene **VILMA "GE"** wird für Stromspeisung bei Kohlen an mobilen Apparaten von 2 bis 5 Stromleiter verwendet. Häufige horizontale oder vertikale Anwendungen durch sein geringe Ausmasse und seinen einschiebbar Kupferverbindung.

Generality :

- Interior use only
- Operating temperatur : -30°C to $+60^{\circ}\text{C}$
- Admissible current : 25 A (Duty cycle 100%) and 32 A (Duty cycle 60%)
- Nominal insulation voltage : 500 V Max.
- Impedance : $4.25 \text{ Ohm}/1000 \text{ meter}$
- Copper cross-section : 4mm^2
- Protection degree IP23 of European Standard IEC 529
- Rail lenght : 5000 mm (shorter on request)
- Curves : Up to minimum radius of 1000 mm in vertical position and 1500 mm in horizontal position

Allgemeines :

- Nur Innenbetrieb
- Von -30°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
- Stromaufnahme : 25 A bei 100% Einschalttdauer und 32 A bei 60% Einschalttdauer
- Spannung : 500 V Max.
- Impedanz : $4.25 \text{ Ohm}/1000 \text{ Meter}$
- Stromleiterquerschnitt : 4mm^2 Kupfer
- Schutzart IP23 der Europäischen Norm IEC 529
- Elementlänge : 5000 mm (kürzere Längen auf Anfrage)
- Kurven : $R_{\text{mini.}} = 1000 \text{ mm}$ (Vertikale) und 1500 mm (Horizontale)



Fig 1 : Internal building

Bild 1 : Innenbau

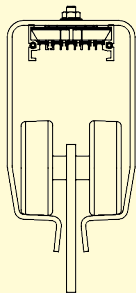


Fig 2 : External building

Bild 2 : Aussenbau

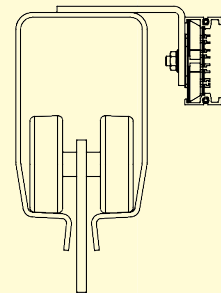


Fig 3 : Welded on ceiling

Bild 3 : Unten Decke

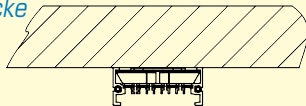


Fig 4 : Welded on wall

Bild 4 : Gegen Wand

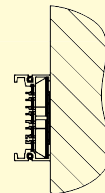


Fig 5 : Onto the core of the rail

Bild 5 : Am Steg der Laufschiene

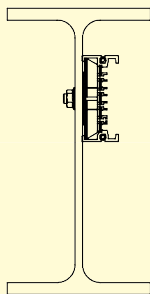


Fig 6 : Into a pit

Bild 6 : In eine Grube

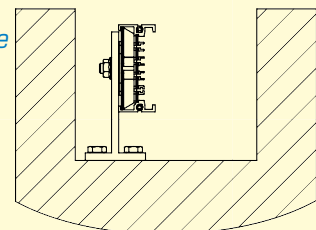
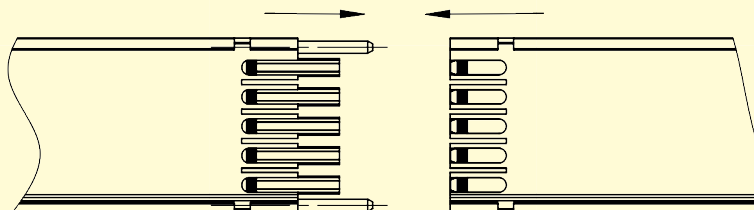


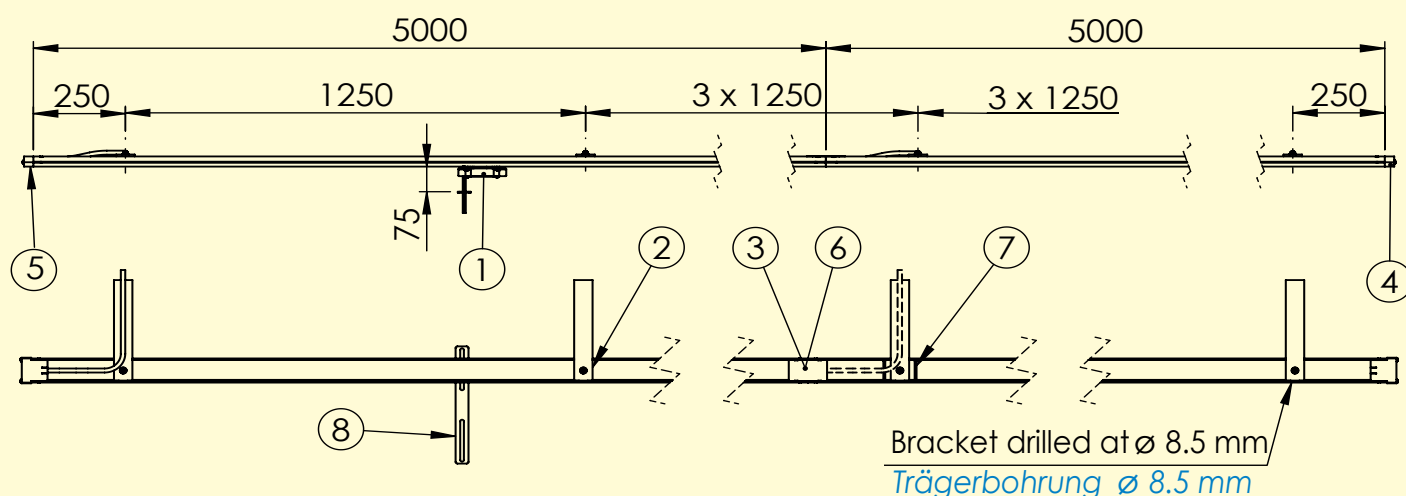
Fig 7 : Rails jonction by spiting

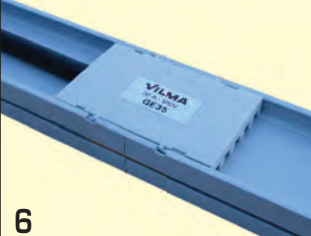
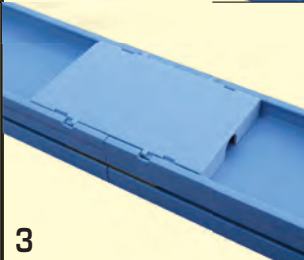
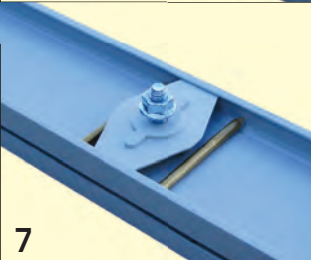
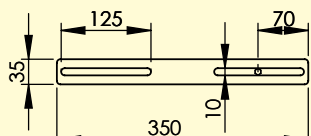
Bild 7 : Schienenverbindung bei einschieben

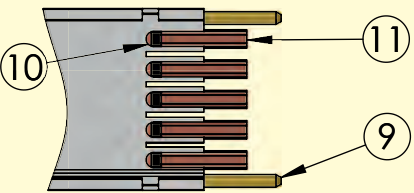


Assembly example L = 10 meters

Montagebeispiel L = 10 Meter



 1	Trolley-collector GE516 or GE416 (4 conductors) - Permissible current : 16 Amp. - Without cable - GE516.C with one meter cable 5G1 (other lenght or section on request) Stromabnehmerwagen GE516 oder GE416 (4 Stromleiter) - Stromaufnahme 16 Amp. - Ohne Kabel - GE516.C mit ein Meter Kabel 5G1 (andere Kabellänge oder Querschnitt auf Anfrage)	 5	End feed cap EB5 - for cable Ø 13mm. max. Endeinspeisung EB5 - für Kabel Ø 13mm. max.
 2	Holder GE006 - placed every 1250 mm. Aufhängung GE006 - Abstand 1250 mm.	 6	Connecting box CB5 - adaptable at each rail connection, for cable Ø 13mm. max. Streckeneinspeisung CB5 - Ersetzt ein Verbindungskappe, für Kabel Ø 13mm. max.
 3	Joint cap GE004 - locking and mechanical connection between rail elements Verbindungskappen GE004 - Mechanische Verriegelung und Verbindung zwischen den Elementen	 7	Anchor pin GE050 - placed both sides of an holder, at middle lenght. - only one per line shorter than 25 meters. Blokierstift GE050 - Beiderseits eine Aufhängung, mitte der Länge - Nur eine für Schienenlänge bis 25 Meter.
 4	End cap GE002 Endkappe GE002	 8	Driving plate ED32 Mitnehmer ED32 

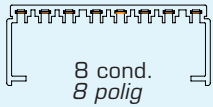
	9	Lateral pin GE005 Seitenstift GE005
	10	Centring guide GE009 Richtklippe GE009
	11	Copper clamp GE003 Kupferverbinder GE003

*Other products by
Andere produkte von*

VILMA ...

Multi-conductors

Mehrfachleiter



"VA" electrical trunking with mobile power points

- Small overall dimensions
- Up to 40 A.
- 2 to 8 conductors

Sicherheitsschleifleitung "VA" mit mobilen Stromabnehmern

- Kleine gesamte Dimensionen
- bis 40 A
- 2 bis 8 Stromleiter

Multi-conductors

Mehrfachleiter



"CA" Electrical sheath

- up to 5 conductors
- 40 to 200 A

Sicherheitsschleifleitung "CA"

- Bis 5 Stromleiter
- 40 bis 200 A

Multi-conductors

Mehrfachleiter



"CP" multiconductor power supply sheath

- 1 to 5 conductors, from 40 to 140 A.
- With trolley-collectors or fixed connectors

Sicherheitsschleifleitung "CP"

- 1 bis 5 Stromleiter, 40 bis 140 A.
- Mit Stromabnehmerwagen und Streckenabnehmer

Multi-conductors

Mehrfachleiter



"VE" protected electrical channel

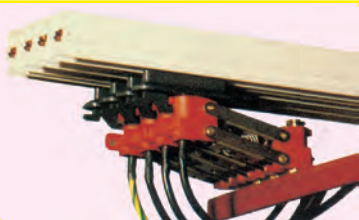
- 4 conductors from 40 to 80 A.
- With pantograph-collectors or trolley-collectors

Flache Elektroschiene "VE"

- 4 Stromleiter von 40 bis 80 A.
- Einzel-Stromabnehmer und Stromabnehmerwagen

Mono-conductors

Einzelleiter



"MONOFIL" protected electrical rails

- compact size : 19 x 11 mm - modular composition
- small curve radii

Einzelleiter Stromschienen "MONOFIL"

- Geringe Bemessung : 19 x 11 mm
- Modulare Bauweise
- Kleiner Radius

Mono-conductors

Einzelleiter



"MONOCONDUCTORS" protected electrical rails

- size : 25 x 22 mm - modular composition
- intensity : 80 to 400 A.

Einzelleiter Stromschienen "MONOCONDUCTEURS"

- Grösse 25 x 22 mm - Modulare Bauweise
- Stromstärke : 80 bis 400 A.



"PC" cable carrier monorail

- Electrical current input by flat cable on overhead crane, hoist, etc.

Kabelbahn "PC"

- Stromzufuhr mit Flachkabel für Krane, Hängebahnen usw...



Electrical channeling with takeoff by fixed locking connectors

- intensity : 32 A.
- protection degree IP23 or IP43.

Elektrische Stromableitung mit festem verriegelbarem Stecker

- Stromstärke : 32 A.
- Schutzart IP23 oder IP43.