

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

(1) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC

(2) EC-Type Examination Certificate Number: KEMA 01ATEX2256 X

(3) Equipment or protective system: Terminal boxes series GWC..., GWM..., GWR...

(4) Manufacturer: CO.SI.ME. S.R.L.

(5) Address: Via Asiago, 51, 20128 Milan, Italy

(6) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(7) KEMA Quality B.V., notified body number 0344 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

(8) The examination and test results are recorded in confidential report no. 2015884.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014 : 1997 EN 50019 : 2000
EN 50020 : 2002 EN 50281-1-1 : 1998

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

Ex II 2 GD EEx e II T4 ... T6
EEx ia IIC T4 ... T6
EEx e [ia] IIC T4 ... T6
T 80 °C ... T 130 °C

Amhem, 9 July 2003
KEMA Quality B.V.

T. Pijper
Certification Manager

* This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change

KEMA Quality B.V.
Ulrichsstraat 310, 6812 AR Arnhem, The Netherlands
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
Telephone +31 26 3 56 20 08, Telefax +31 26 3 52 58 00

ACCREDITED BY THE
DUTCH COUNCIL FOR
ACCREDITATION



SCHEDULE

to EC-Type Examination Certificate KEMA 01ATEX2256 X

(13) Description

Terminal boxes series GWC..., GWM... and GWR..., made of glass reinforced polyester, for fixed installation and for mounting of separately certified terminal blocks for non-intrinsically safe and/or intrinsically-safe circuits. The area intended for the terminals of intrinsically safe circuits is marked, e.g. in blue colour.

Operating temperature range: - 40 °C ... + 80 °C.

Protection degree: IP 54 (gas) or IP 65 (dust) according to EN 60529

The relation between maximum ambient temperature, temperature class and maximum surface temperature "T" is shown in the table below.

Maximum ambient temperature	Temperature class	Maximum surface temperature "T"
+40 °C	T6	80 °C
+60 °C	T5	95 °C
+80 °C	T4	130 °C

The actual allowed maximum ambient temperature may be lower than specified above depending on the maximum operating temperature of the terminals used.

(14) Electrical data

Rated voltage: max. 800 V

Rated current:)

Number of conductors) to be taken from the installation

Nominal conductor cross section) and maintenance instructions

(15) Installation instructions

The degree of protection of at least IP 65 and/or IP 54 according to EN 60529 is only achieved if certified EEx e cable entries and blanking elements are used that are suitable for the application and correctly installed.

(16) Routine tests

Each GWC..., GWM... and GWR... terminal box which is ready for use, shall be subjected to routine tests according to EN 50019, clause 7.1 and/or EN 50020, clause 11.2, as applicable, using the applicable test voltage and test time, without breakdown.

(17) Report

KEMA No. 2015884

(18) Special condition for safe use

For use in potentially explosive atmospheres endangered by the presence of combustible dust, the suitability of the terminal box is to be determined by comparison of the dust ignition characteristics with the maximum transferred charge Q of 150,2 nC and the maximum energy E of 7,88 µJ.

SCHEDULE

to EC-Type Examination Certificate KEMA 01ATEX2256 X

Essential Health and Safety Requirements

Covered by the standards listed at (9).

Test documentation

1. EC-Type Examination Certificate KEMA 01ATEX2256 U
dated 08.08.2001
2. Technical Note AC10023TN (9 pages) 08.08.2001
3. Installation and maintenance instructions IU-GW (4 pages) 08.08.2001
4. Drawing No. AC10023 08.08.2001

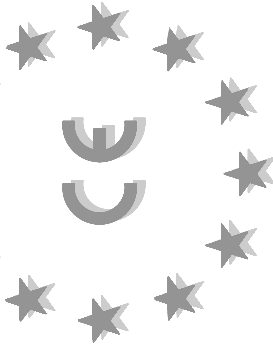
(13)

(14)

(18)

(19)

**Dichiarazione CE di conformità
EC Declaration of conformity**



Noi
We

CO.SI.ME. Srl
Via Asiago, 51
20128 Milan
ITALY

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i prodotti :
Declare under our sole responsibility that the products :

Custodie morsetti tipo GW
Terminal boxes type GW

ai quali questo attestato si riferisce sono conformi alla Direttiva comunitaria ATEX 94/9/CE
to which this attestation relates are in conformity with the community Directive ATEX 94/9/CE

e sono costruiti in accordo alle seguenti Norme :
and they are manufactured in conformity with the following Standards :

EN 50014 : 1997 +
A1/A2 : 1999
EN 50018 : 2000
EN 50019 : 2000
EN 50020 : 1994
EN 50281-1-1 : 1998

Certificato di esame del prodotto :
Examination certificate of the product :

KEMA 01ATEX2256

Nome dell' Organismo incaricato della sorveglianza ai fini della qualità :
Name of Body involved in the production quality system surveillance :

CESI

N° dell' Organismo notificato
N° of the notified Body

0722

Milano, 09 Luglio 2003
(luogo e data)
(place and date of issue)

Ing. Massimo Tonetti
(nome e firma o timbratura equivalente della persona autorizzata)
(name and signature or equivalent marking of authorized person)

Documento / Document			IU-GW		
N° Pagine / Sheet N°			1	di / of	4
REV	0	1	2	3	4
DATA	08/08/01				
EXE by	M.T.				
CHK by	F.C.				
APP by	M.T.				

Assistenza tecnica-Technical support
 +39 02 25 76 510
FAX +39 02 25 52 365

Custodie per morsettiere tipo GW
Terminal boxes GW type

Questo documento non può essere modificato senza l'approvazione dell' Organismo Notificato.
This document cannot be modified without approval of the Notified Body.



Istruzioni di sicurezza

Queste istruzioni devono essere conservate in luogo sicuro per future consultazioni.

Per personale esperto e qualificato in accordo alle Leggi nazionali, in accordo alle relative Norme e, dove applicabile, in accordo alla IEC-79-17 per costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Questa costruzione elettrica deve essere installata solo per l'utilizzo per il quale è destinata. Non è ammessa alcuna modifica alla costruzione elettrica. Rispettare le caratteristiche elettriche indicate sulla costruzione.

Safety instructions

These operating instructions must be kept in safe place for later consultations.

For skilled and experienced personnel according with the national laws, the relevant standards and, where applicable, according with IEC-79-17 standards for electrical apparatus for potentially explosive atmospheres.

This electrical apparatus must be used for its intended purpose. No modifications to the electrical apparatus shall be allowed. Observe the electrical features indicated on the apparatus.

Conformità alle Norme

La costruzione elettrica è conforme a Norme EN 50014, EN 50019, EN 50020, EN 50281-1-1 ed alla Direttiva 94/9/EC. zona 1, zona 2, zona 21 e zona 22 (IEC 79-14 / CEI EN 60079-14).

Conformity with standards

The electrical apparatus meet the requirements of EN 50014, EN 50019, EN 50020, EN 50281-1-1 and Directive 94/9/EC. Electrical apparatus for zone 1, zone 2, zone 21 and zone 22 (IEC 79-14 / CEI EN 60079-14).

Dati Tecnici – Technical data

Modo di protezione : <i>Protection mode :</i>	EEx e II (EN 50014) EEx ia IIC EEx e [ia] IIC	II 2 G D (Directive 94/9/EC)
Grado di protezione : IP 65 (EN 60529) <i>Protection degree :</i>	T6 ÷ T4 (EN 50014) T 80°C ÷ T 130°C (EN 50281-1-1)	
Certificato di esame CE del tipo : <i>EC-type examination certificate :</i>	KEMA 01ATEX2256	
Temperatura ambiente [°C] : -40 ÷ +40 <i>Ambient temperature [°C] :</i>	Temperatura ambiente speciale [°C] : -40 ÷ +80 <i>Special ambient temperature [°C] :</i>	Temperatura immagazz. [°C] : -40 ÷ +80 <i>Storage temperature [°C] :</i>
Tensione nominale [V] : max 800 <i>Rated voltage :</i>	Corrente nominale [A] : vedi tabella <i>Rated current : see table</i>	Coppia di serraggio morsetti [Nm] : <i>Terminals torque :</i> Vedi istruzioni morsetti
Entrate di cavo : <i>Cable entry :</i>	EEx e II (EN 50019) almeno IP 54 <i>EEx e II (EN 50019) at least IP 54</i>	<i>see terminal instructions</i>



4 Installazione

La costruzione elettrica può essere installata solo se esente da danni.

Rispettare le Norme nazionali in materia di costruzioni elettriche per atmosfera potenzialmente esplosiva. Utilizzare solo accessori forniti da CO.SI.ME. per l'installazione del componente. Prima di chiudere la custodia, verificare che la guarnizione sia correttamente posizionata nella sede e sia esente da difetti. Sostituire le guarnizioni utilizzando parti di ricambio fornite da CO.SI.ME.

4 Installation

The electrical apparatus shall be installed in absence of damages.

Observe the national standards concerning electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Utilize the installation accessories supplied by CO.SI.ME. Before closing the enclosure, check that gasket were right installed inside the slot and free of defects. Replace gasket with spare parts supplied by CO.SI.ME..



5 Manutenzione

Le sostituzioni di parti danneggiate o non funzionanti possono essere effettuate solo da personale esperto e qualificato con parti di ricambio fornite da CO.SI.ME. Non sono ammesse riparazioni della custodia.

5 Maintenance

Replacements of damaged or faulty parts must be carried out by skilled and experienced personnel with spare parts supplied by CO.SI.ME. Repairs on the box are not allowed.



6 Eliminazione / Riciclaggio

L'eliminazione e riciclaggio del prodotto deve essere effettuata in accordo alle norme nazionali in materia di rifiuti.

ATTENZIONE : NON DISPERDERE IL PRODOTTO ED I SUOI COMPONENTI NELL'AMBIENTE.

6 Disposal / Recycling

Disposal and recycling of the product according to national regulations for waste disposal and recycling .

WARNING : DO NOT DISPOSE THE PRODUCT AND THE COMPONENTS IN THE ENVIROMENT.

ATTENZIONE : PER EVITARE CARICHE ELETTROSTATICHE PULIRE CON PANNO UMIDO
WARNING : TO AVOID ELECTROSTATIC CHARGE CLEAN ONLY WITH A DAMP CLOTH



MASSIMA CARICA TRASFERITA Q 150,2 nC - MASSIMA ENERGIA E 7,88 µJ
MAXIMUM TRANSFERRED CHARGE Q 150,2 nC - MAXIMUM ENERGY E 7,88 µJ

**Custodie di colore diverso dal nero
con resistività superficiale >10⁻⁹**

**Not black enclosures
with surface resistivity >10⁻⁹**

Custodie per morsettiere tipo GW
Terminal boxes GW type

REV	0	1	2	3	4
DATA	08/08/01				
EXE by	M.T.				
CHK by	F.C.				
APP by	M.T.				

Assistenza tecnica-Technical support

+39 02 25 76 510
FAX +39 02 25 52 365

Questo documento non può essere modificato senza l'approvazione dell' Organismo Notificato.
This document cannot be modified without approval of the Notified Body.



Ogni conduttore in ingresso ed ogni connessione interna deve essere considerata come un conduttore. Ponti di parallelo e morsetti di terra non sono considerati conduttori.

I conduttori devono avere una temperatura di servizio >70°C (Tamb +40°C), >115°C (Tamb +60°C + Tamb +80°C).

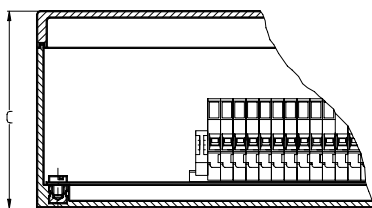
La massima lunghezza dei conduttori installati deve essere inferiore od uguale alla massima lunghezza lineare interna della custodia.

I morsetti possono essere montati in combinazioni di sezioni differenti utilizzando proporzionalmente i valori indicati nelle tabelle (vedi esempio).

Every incoming conductor and every internal connection conductor counts as conductor. Bridges and earth conductors are not counted as conductors. Conductors must be suitable for operating temperature >70°C (Tamb+40°C), >115°C (Tamb +60°C + Tamb +80°C).

The maximum length of the conductors must be shorter or equal to the maximum internal linear length.

Mixed mounting of terminals with different section it's allowed respecting proportionally the values in the tables indicated (see example).



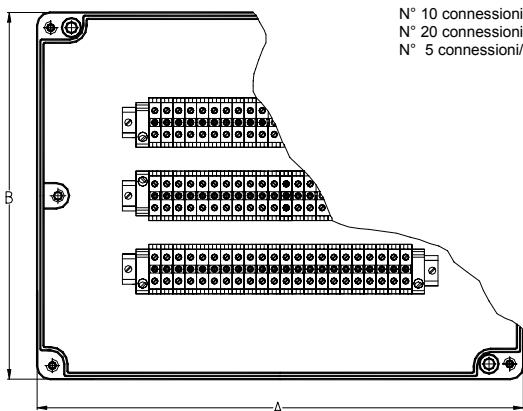
N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6															
10	49														
16	16	32	126												
20	7	19	36												
25		9	20	40											

E' ammesso installare la seguente combinazione, poiché la capacità totale è inferiore a 100 :
It's allowed to install the following combination depending on total capacity minor than 100 :

Esempio / Example

N° 10 connessioni/connections 2,5 (16A) : capacità/capacity 31,25 %
N° 20 connessioni/connections 4 (20A) : capacità/capacity 55,56 %
N° 5 connessioni/connections 6 (25A) : capacità/capacity 12,50 %

Capacità totale/Total capacity 99,31 %



Codice custodia Code of enclosure	A	B	C	Peso max [Kg] Max Weight [Kg]
GWC 99	90	90	75	0,30
GWM 99	95	95	63	0,30
GWC 1111	110	110	85	0,40
GWM 1414	140	140	83	0,60
GWC 1414	147	147	100	0,80
GWR 178	175	85	120	0,75
GWR 178A	175	85	150	0,90
GWC 1711	170	110	85	1,00
GWR 1717	175	175	120	1,10
GWR 1717A	175	175	150	1,40
GWC 3014	305	147	110	1,90
GWR 3617	360	175	120	1,90
GWR 3617A	360	175	150	2,30
GWC 3023	305	230	110	2,50
GWC 3023A	305	230	190	3,10
GWR 3636	360	360	120	2,90
GWR 3636A	360	360	150	3,60
GWC 4730	470	305	195	4,70

GWC 99 Dimensione/Dimensions [mm] : A=90, B=90, C=75 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6															
10	34														
16	11	22	88												
20	4	13	25												
25		6	14												
35			4												
50															
63															
80															
100															
125															
160															
200															
225															
250															
315															
400															
500															

GWM 99 Dimensione/Dimensions [mm] : A=95, B=95, C=63 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6															
10	31														
16	10	21	81												
20	4	12	23												
25		5	13												
35			3												
50															
63															
80															
100															
125															
160															
200															
225															
250															
315															
400															
500															

GWC 1111 Dimensione/Dimensions [mm] : A=110, B=110, C=85 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6															
10	40														
16	13	26	103												
20	5	15	29												
25		7	17												
35			5												
50															
63															
80															
100															
125															
160															
200															
225															
250															
315															
400															
500															

GWM 1414 Dimensione/Dimensions [mm] : A=140, B=140, C=83 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
6															
10	43														
16	15	29	112												
20	6	17	32												
25		8	18	35											
35			5	14	34										
50				2	11										
63					3										
80															
100															
125															
160															
200															
225															
250															
315															
400															
500															



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Documento / Document

N° Pagine / Sheet N°

IU-GW

di / of 4

Custodie per morsettiere tipo GW

Assistenza tecnica–Technical support

 +39 02 25 76 510

FAX +39 02 25 52 365

Questo documento non può essere modificato senza l'approvazione dell' Organismo Notificato.

*This document cannot be modified without approval of the
Notified Body.*

EXE by

M.T.

CHK by

EC

[illegible]

[illegible][illegible]

GWR 178A	Dimensione/Dimensions (mm) : A=175, B=85, C=150									Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm									
	N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)																		
Current [A]	Sezione [mm²] / Section [mm²]																		
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300			
6																			
10	55																		
16	19	37	144							In questa area possono essere aggiunti morsetti compatibilmente con lo spazio interno della custodia <i>In this area can be added as many terminals as permitted by the internal space of the enclosure</i>									
20	8	21	41																
25		10	23	45															
35				7	17	44													
50					2	14	36												
63						4	17	60											
80							6	19	-										
100								8	-										
125									-	-									
160										-	-								
200											-	-	-						
225												-	-	-					
250	I morsetti in questa area richiedono una prova termica supplementare <i>Terminals in this area require an additional thermal test</i>												-	-	-				
315														-	-	-			
400															-	-	-		
500																-	-	-	

GNC 1711		Dimensione/Dimensions (mm) : A=170, B=110, C=85						Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm										
		N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)																
Current	Sezione (mm²) / Section (mm²)																	
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300		
6																		
10	42																	
16	14	28	109							In questa area possono essere aggiunti morsetti compatibilmente con lo spazio interno della custodia <i>In this area can be added as many terminals as permitted by the internal space of the enclosure</i>								
20	6	16	31															
25		7	18	34														
35			5	13	33													
50				2	11	27												
63					3	13	-											
80						5	-											
100							-	-										
125								-	-									
160									-	-								
200	I morsetti in questa area richiedono una prova termica supplementare <i>Terminals in this area require an additional thermal test</i>											-	-	-				
225												-	-	-				
250												-	-	-				
315												-	-	-				
400												-	-	-				
500												-	-	-				

GWK 1717										Dimensione/Dimensions [mm] : A=175, B=175, C=120										Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm									
										N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)																			
Current [A]	Sezione [mm ²]									Section [mm ²]																			
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35		50	70	95	120	150	185	240	300												
6																													
10	59																												
16	20	39	152							In questa area possono essere aggiunti morsetti compatibilmente con lo spazio interno della custodia																			
20	8	23	44																										
25		11	25	48						In this area can be added as many terminals as permitted by the internal space of the enclosure																			
35			7	19	47																								
50				2	15	39																							
63					5	18	64																						
80						7	20																						
100							8																						
125								8		-																			
160									-		-																		
200										-	-																		
225											-	-	-																
250												-	-	-															
315													-	-	-														
400														-	-	-													
500															-	-	-												

[illegible][illegible]

GWR 3617																	Dimensione/Dimensions [mm] : A=360, B=175, C=120										Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm									
																	N = numero di connessioni (numero di morsetti) = N(2) / N = number of connections (number of terminals = N(2)																			
Current [A]		Sezione [mm²] Section [mm²]																																		
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300																				
6																																				
16	64																																			
16	22	42	165						In questa area possono essere aggiunti morsetti compatibilmente con lo spazio interno della custodia <i>In this area can be added as many terminals as permitted by the internal space of the enclosure</i>																											
20	9	25	48																																	
25		11	27	52																																
35			8	20	51																															
50				3	16	42																														
63					5	19	69																													
80						7	21	77																												
100							9	20																												
125								8	20																											
160									7	18																										
200										6	-																									
225										2	-	-																								
250											-	-	-																							
315												-	-	-	-																					
400														-	-	-																				
500															-	-																				

GWR 3617A		Dimensione/Dimensions [mm] : A=360, B=175, C=150										Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm									
		N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)																			
Current		Sezione [mm²]										Sezione [mm²]									
		1.5	2.5	4	6	10	16	25	35		50	70	95	120	150	185	240	300			
6																					
10	72																				
16	24	48	186																		
20	10	28	54																		
25		13	30	59																	
35					9	23	57														
50					3	18	47														
63						6	22	78													
80							8	24	87												
100								10	23												
125									9												
160										23											
200										8	20										
225											7	-									
250											2	-	-								
315												-	-	-							
400													-	-	-						
500														-	-	-					

Dimensione/Dimensions [mm] : A=305, B=230, C=110										Spazio profilato utilizzato/Space of rail not used : 20 mm							
N = numero di connessioni (numero di morsetti) = N(2) / N = number of connections (number of terminals) = N(2)																	
Current [A]	Sezione [mm²]									Section [mm²]							
6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35		50	70	95	120	150	185	240	300
10	68																
16	23	45	175														
20	9	26	51														
25		12	29	55													
35			8	21	54												
50				3	17	44											
63					6	20	73										
80						8	23	82									
100							10	21									
125								8									
160									22								
200									7	-							
225										-	-						
250										-	-	-					
315										-	-	-	-				
400										-	-	-	-	-			
500										-	-	-	-	-	-		



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Custodie per morsettiere tipo GW
Terminal boxes GW type

Documento / Document

N° Pagine / Sheet N°

IU-GW

4 di / of 4

REV	0	1	2	3	4
DATA	08/08/01				
EXE by	M.T.				
CHK by	F.C.				
APP by	M.T.				

Assistenza tecnica-Technical support

+39 02 25 76 510

FAX +39 02 25 52 365

Questo documento non può essere modificato senza l'approvazione dell' Organismo Notificato.
This document cannot be modified without approval of the Notified Body.

GWC 3023A		Dimensione/Dimensions (mm) : A=305, B=230, C=190 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]		Sezione (mm²) / Section (mm²)															
6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
10	90																
16	31	60	234														
20	13	35	68														
25		16	38	74													
35			11	29	72												
50				4	23	59											
63					8	27	98										
80						10	30	110									
100							13	29									
125								11	29								
160									10	-							
200										-							
225										-							
250										-							
315										-							
400										-							
500										-							

GW 3636A		Dimensione/Dimensions (mm) : A=360, B=360, C=150 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]		Sezione (mm²) / Section (mm²)															
6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
10	94																
16	32	62	243														
20	13	36	70														
25		17	40	77													
35			11	30	74												
50				4	24	62											
63					8	28	102										
80						11	32	114									
100							13	30									
125								12	30								
160									10	27							
200										9	-						
225										3	-						
250										-							
315										-							
400										-							
500										-							

GWR 3636		Dimensione/Dimensions (mm) : A=360, B=360, C=120 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]		Sezione (mm²) / Section (mm²)															
6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
10	85																
16	29	57	221														
20	12	33	64														
25		15	36	70													
35			10	27	68												
50				4	22	56											
63					7	26	92										
80						10	29	103									
100							12	27									
125								11	27								
160									9	24							
200										8	-						
225										3	-						
250										-							
315										-							
400										-							
500										-							

GWC 4730		Dimensione/Dimensions (mm) : A=470, B=305, C=195 Spazio profilato inutilizzato/Space of rail not used : 20 mm N = numero di connessioni (numero di morsetti = N/2) / N = number of connections (number of terminals = N/2)															
Current [A]		Sezione (mm²) / Section (mm²)															
6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
10	106																
16	36	70	273														
20	15	41	79														
25		19	45	86													
35			13	34	84												
50				5	27	69											
63					9	32	115										
80						12	36	128									
100							15	34									
125								13	34								
160									12	30							
200										11	26	81					
225										4	15	31					
250											8	19	40				
315												4	11	24			
400												-	5	-			
500												-	-	-	-		