

MANUFACTURER'S DECLARATION OF CONFORMITY
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL COSTRUTTORE

| | | |
|---|--|------------------------|
| No. | 65604860 | |
| Issuer's name <i>Nome del costruttore:</i> | GEWISS S.p.A. | |
| Issuer's address <i>Indirizzo del costruttore:</i> | Via A. Volta, 1 24069 Cenate Sotto (BG) ITALY | |
| Subject of the declaration <i>Oggetto della dichiarazione:</i> | GW68541 | |
| | ➤ Rated voltage / Tensione nominale | Un = 400 Vac |
| | ➤ Rated insulation voltage / Tensione nominale di isolamento | Ui = 400 Vac |
| | ➤ Rated operational voltage / Tensione nominale di impiego | Ue = 400 Vac |
| | ➤ Rated impulse withstand voltage / Tensione nominale di tenuta ad impulso | Uimp = 4 kV |
| | ➤ Rated current of the assembly / Corrente nominale del quadro | InA = 50 A |
| | ➤ Rated peak withstand current / Corrente nominale ammissibile di picco | Ipk = 10 kA |
| | ➤ Rated conditional short-circuit current / Corrente nominale di cortocircuito | Icc = 6 kA |
| | ➤ SCPD / Dispositivo di protezione contro il cortocircuito | / |
| | ➤ Rated frequency / Frequenza nominale | fn = 50 Hz |
| | ➤ Degree of protection / Grado di protezione | IP 55 |
| | ➤ Form of the internal separation / Forma della segregazione interna | 1 |
| | ➤ Pollution degree / Grado di inquinamento | 3 |
| | ➤ EMC disturbances in environments / Ambiente EMC | B |
| | ➤ Conditions of installation / Condizioni di installazione | Mobile ACS/ ASC Mobile |
| | ➤ Mechanical impact protection / Protezione contro l'impatto meccanico | IK 09 |
| | ➤ Dimensions / Dimensioni (Width – Height – Depth / Base – Altezza – Profondità) | 636-821-400 mm |
| | ➤ Weight / Peso | 24 Kg |

We declare that the products mentioned in subject are designed and manufactured in conformity with the requirements of the following harmonized standards:

Dichiariamo che i prodotti citati in oggetto sono progettati e costruiti conformemente ai requisiti delle seguenti norme armonizzate:

| Document No. / Documento N. | Title / Titolo | Date of issue / Data di emissione |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| ➤ EN 61439-1 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) – Parte 1: Regole generali | 2011 |
| ➤ EN 61439-4 | Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 4: Prescrizioni particolari per quadri per cantiere (ASC) | 2013 |

and therefore meeting the essential requirements of the Directives:
e quindi rispondenti ai requisiti essenziali delle Direttive:

- 2014/35/EU 2014/34/EU Reg. (EU) n. 305/2011
 99/5/EC 2014/30/EU

Signed for and on behalf of:

Firmato per conto di: GEWISS S.p.A.

Place and Date:

Luogo e Data Cenate Sotto, 26th September 2017

MATTEO GAVAZZENI
 Industrial Property and
 Certifications Manager



**CARATTERISTICHE
SPECIFICATION**

Serie/Series: Q-BOX

Codice/Code:
GW68541

Un: 400 V

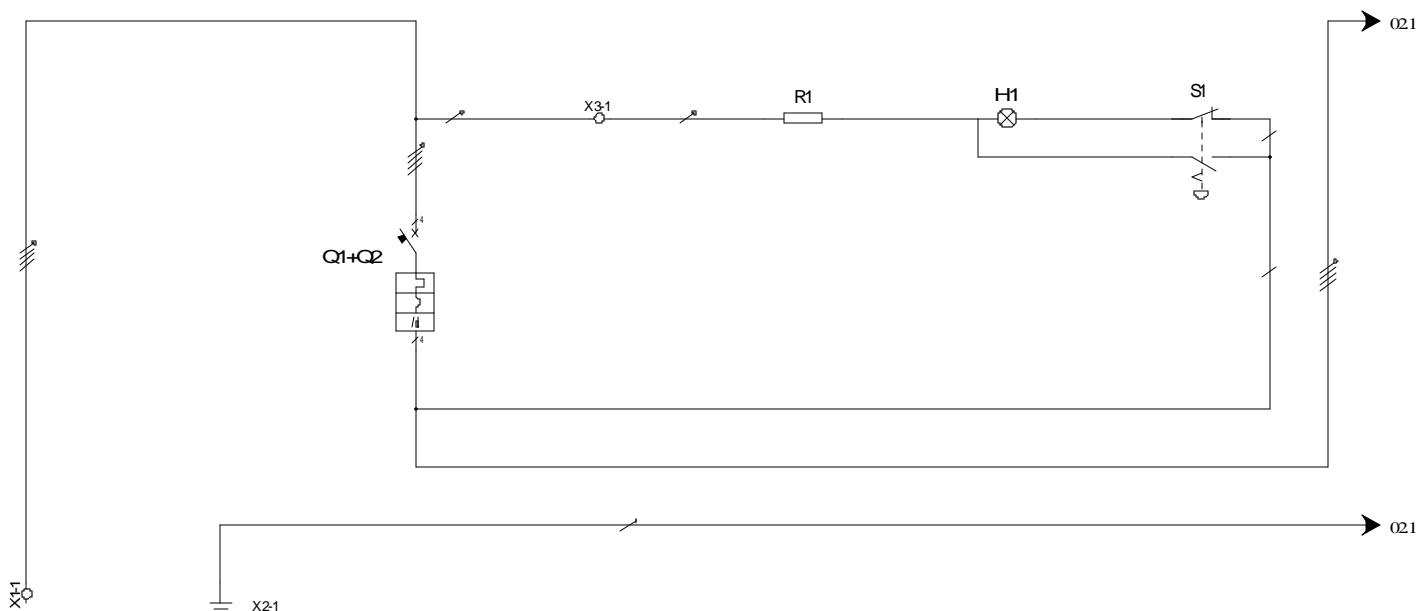
Uaux: 230 V

f: 50 Hz

Icc: 6 kA

Ip: 55

In: 50 A



| UTENZA USER | DENOMINAZIONE DENOMINATION | MORSETTIERA TERMINAL BLOC | MORSETTIERA DI TERRA PROTECTIVE EARTH | INTERRUTTORE GENERALE MAINSWITCH | MORSETTO DI APPOGGIO CLAMP | RESISTENZA RESISTOR | LAMPADA LAMP | PULSANTE EMERGENZA EMERGENCY PUSHBUTTON |
|---|-------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|--|
| | TIPO / TYPE | POT./TOT.POWER Kw | | | | 3,3K Ω | GW74518 | GW74364 |
| | POT./POWER In | A | | | | | | |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE MAINSWITCH | COSTRUTTORE / CONSTRUCTOR | | | GEWISS | | | | |
| | TIPO / TYPE | | | GW92093+GW94432 | | | | |
| | N. POLI/N.POLES | In | A | 4 | 63 | | | |
| | Icc | kA | Ich | 6 | 30 | | | |
| | Im (o curva/or curve) A | Pd | A | C | | | | |
| FUSIBILE FUZE | TIPO / TYPE | | | | | | | |
| | CALIBRO / CALBRE | A | | | | | | |
| CONTATTORE CONTACTOR | TIPO / TYPE | | | | | | | |
| | In | A | Ph | kW | | | | |
| RELE' TERMICO THERMAL RELAY | TIPO / TYPE | | | | | | | |
| | TARATURA / CALIBRATION | A | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA POWER LINE | TIPO CAVO / CABLE TYPES | 4X16mm ² | 8X25mm ² 1X4mm ² | (9X25+4X6+2X1,5)mm ² | 1X1,5mm ² | 1X1,5mm ² | 2X1,5mm ² | 2X1,5mm ² |
| | FORMAZIONE / FORMATION | L1,L2,L3,N | PE | L1,L2,L3,N | N | N | L3 | |
| | LUNGHEZZA / LENGHT | m | | | | | | |
| | Iz | A | | | | | | |
| | C.d.T. aIn % | C.d.T. alb % | | | | | | |
| | Zk mΩ | Zs Ω | | | | | | |
| | Ik1ifase/monof. kA | Ik1fase/terra kA | | | | | | |
| | MORSETTIERA / TERMINAL BOARD | 4X65518318 16mm ² | 1X65011728 8 FORI/HOLES | | 1X66390006 | | | |



CODICE :
CODE : GW68541

PROGETTO : Schema elettrico
PROJECT : Electric diagram

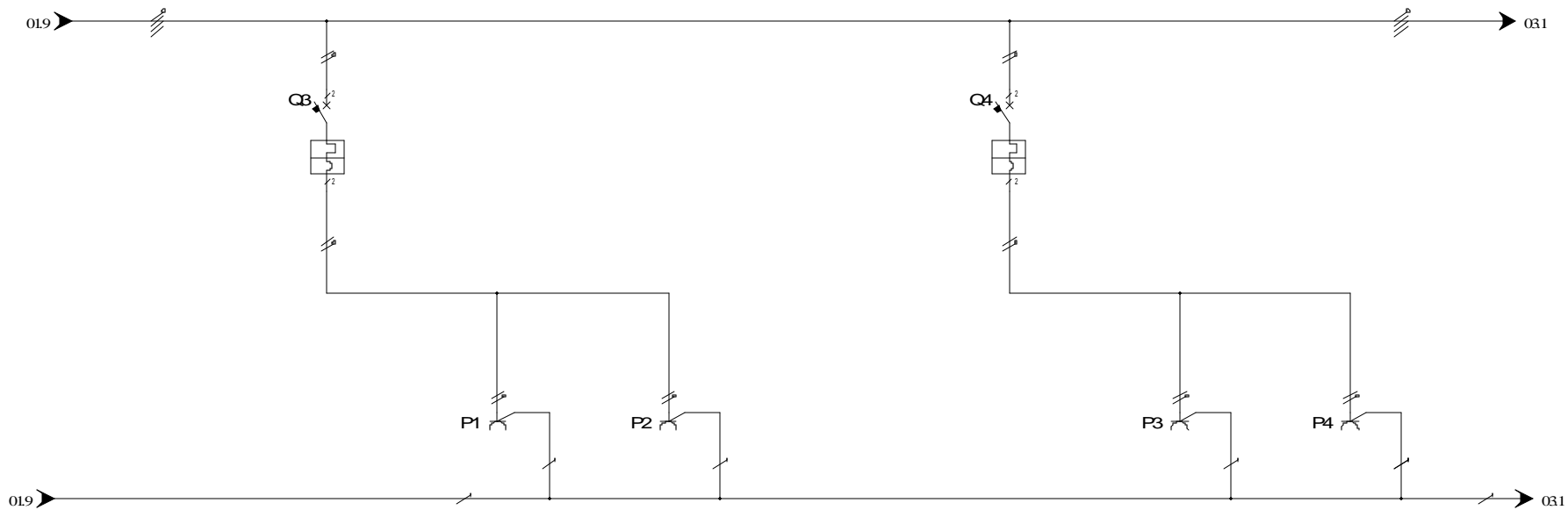
FOGLIO 01
DI 04

TITOLO / TITLE: Schema unifilare
Single line diagram



REV. DATA/DATE FIRMA / SIGN. MODIFICA / MODIFY

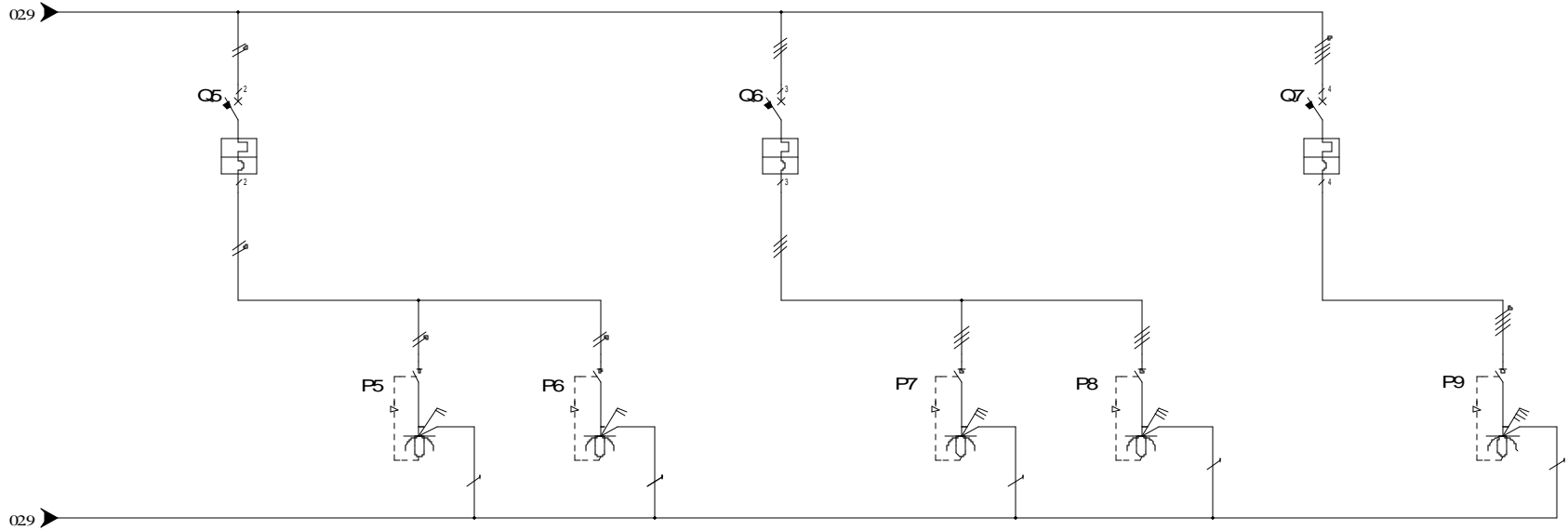
DIS: Crocca A. DATA/DATE: 01/09/2017



| UTENZA USE | DENOMINAZIONE DENOMINATION | | PROTEZIONE PRESE 1-2 OUTLETS 1-2 PROTECTION | | PRESA 1 OUTLET 1 | | PRESA 2 OUTLET 2 | | PROTEZIONE PRESE 3-4 OUTLETS 3-4 PROTECTION | | PRESA 3 OUTLET 3 | | PRESA 4 OUTLET 4 | |
|---|---|---------------------------|--|----|---------------------------------|----|---------------------------------|----|--|-----|---------------------------------|-----|---------------------------------|----|
| | TIPO / TYPE | POT./TOT.POWER Kw In A | | | GW62392 | 16 | GW62392 | 16 | | | GW62392 | 16 | GW62392 | 16 |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | | 0,8 | | 0,8 | | | 0,8 | | 0,8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE MAINSWITCH | COSTRUTTORE / CONSTRUCTOR TIPO / TYPE | | GEWISS GW90247 | | | | | | GEWISS GW90247 | | | | | |
| | N. POLI/N.POLES | In A | 2 | 16 | | | | | 2 | 16 | | | | |
| | Icc kA | Ich mA | 6 | | | | | | 6 | | | | | |
| | I _m (o curva/ or curve) A | Pd A | C | | | | | | C | | | | | |
| FUSIBILE FLUSE | TIPO / TYPE CALIBRO / CALIBRE | | A | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE CONTACTOR | TIPO / TYPE In A Pn | | kW | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO THERMAL RELAY | TIPO / TYPE TARATURA / CALIBRATION | | A | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO / CABLE TYPES FORMAZIONE / FORMATION | | 4X2,5mm ² L1,N | | 3X2,5mm ² L1,N,PE | | 3X2,5mm ² L1,N,PE | | 4X2,5mm ² L2,N | | 3X2,5mm ² L2,N,PE | | 3X2,5mm ² L2,N,PE | |
| LINEA DI POTENZA POWER | LUNGHEZZA / LENGHT Iz A | | m | | | | | | | | | | | |
| LINE | C.d.T. aIn % C.d.T. alb % Zk mΩ Zs mΩ | | | | | | | | | | | | | |
| | Ik t ifase/monof. kA Ik1 fase/terra kA | | | | | | | | | | | | | |
| | MORSETTIERA / TERMINAL BOARD | | | | | | | | | | | | | |



CODICE : GW68541 PROGETTO : Schema elettrico FOGLIO 02
 CODE : PROJECT : Electric diagram DI 04
 TITOLO/ TITLE: Schema unifilare
 Single line diagram
 DIS: Crocca A. DATA/DATE: 01/09/2017 01◀▶03



| UTENZA USE | DENOMINAZIONE DENOMINATION | | | PROTEZIONE PRESE 5-6 OUTLETS 5-6 PROTECTION | | PRESA 5 OUTLET 5 | | PRESA 6 OUTLET 6 | | PROTEZIONE PRESE 7-8 OUTLETS 7-8 PROTECTION | | PRESA 7 OUTLET 7 | | PRESA 8 OUTLET 8 | | PROTEZIONE PRESA 9 OUTLET 9 PROTECTION | | PRESA 9 OUTLET 9 | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|-------|--|-----|----------------------|----|----------------------|----|--|----|----------------------|----|----------------------|----|---|----|---------------------------------------|----|--|
| | TIPO / TYPE | POT./TOT.POWER Kw | In | | | GW66304N | 16 | GW66304N | 16 | | | GW66308N | 16 | GW66308N | 16 | | | GW66320N | 32 | |
| | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | | 0,8 | | 0,8 | | | | 0,8 | | 0,8 | | | | 0,8 | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE MAINSWITCH | COSTRUTTORE / CONSTRUCTOR | | | GEWISS | | GW90247 | | GEWISS | | GW90267 | | GEWISS | | GW90290 | | GEWISS | | GW90290 | | |
| | N. POLI/N.POLES | In | A | 2 | 16 | | | | | 3 | 16 | | | | | 4 | 32 | | | |
| | Icc | kA | mA | 6 | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | |
| | I _m (o curva/or curve) | A | Pd | A | C | | | | | C | | | | | C | | | | | |
| FUSIBILE FLUSE | TIPO / TYPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO / CALIBRE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE CONTACTOR | TIPO / TYPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In | A | Ph | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO THERMAL RELAY | TIPO / TYPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA / CALIBRATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO / CABLE TYPES | | | 4X2,5mm ² | | 3X2,5mm ² | | 3X2,5mm ² | | 6X2,5mm ² | | 4X2,5mm ² | | 4X2,5mm ² | | 4X6mm ² | | 4X6mm ² 1X4mm ² | | |
| | FORMAZIONE / FORMATION | | | L3N | | L3NPE | | L3NPE | | L1,L2,L3 | | L1,L2,L3PE | | L1,L2,L3PE | | L1,L2,L3,N | | L1,L2,L3,NPE | | |
| | LUNGHEZZA / LENGHT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POWER | Iz | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C.d.T. | aIn | % | C.d.T. | aIb | % | | | | | | | | | | | | | | |
| LINE | Zk | mΩ | | Zs | mΩ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _k trifase/monof. | kA | | I _{k1} fase/terra | kA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MORSETTIERA / TERMINAL BOARD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------|-----------|---------------|-------------------|
| REV. | DATA/DATE | FIRMA / SIGN. | MODIFICA / MODIFY |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



| | | | | | |
|-----------------|---------|---|-----------------------|--------|----|
| CODICE : | GW68541 | PROGETTO : | Schema elettrico | FOGLIO | 03 |
| CODE : | | PROJECT : | Electric diagram | DI | 04 |
| TITOLO / TITLE: | | Schema unifilare Single line diagram | | 02◀▶04 | |
| DIS: Crocca A. | | | DATA/DATE: 01/09/2017 | | |

GEWISS S.p.A si riserva la possibilità di sostituire alcuni dei codici inclusi negli schemi allegati con interruttori aventi caratteristiche tecniche identiche o migliorative.

La tabella seguente riporta l'elenco delle possibili sostituzioni autorizzate.

GEWISS s.p.A ha verificato e certificato il quadro in tutte le configurazioni così realizzate che, pertanto, rientrano nel sistema di quadri GEWISS come definito dalle norme EN 61439-1 e EN 61439-4

| TABELLA CODICI E LORO ALTERNATIVE / TABLE CODES AND ITS ALTERNATIVES | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|---------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------------|
| CODICI/CODES | | CARATTERISTICHE / FEATURES | | | | | | | VARIABILI / VARIABLES | | | |
| Codice base Base code | Codice alt. Alt. code | Tipo Type | Poli Poles | Curva Curve | In (A) | Icc (KA) | Icn (mA) | Moduli Modules | Tipo Type | Curva Curve | Icc (KA) | Moduli Modules |
| GW90247 | | | 2P | C | 16 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 1 |
| | GW92047 | | | | | | | | MT/MCB | | | 2 |
| GW90250 | | | 2P | C | 32 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 1 |
| | GW92050 | | | | | | | | MT/MCB | | | 2 |
| GW90267 | | | 3P | C | 16 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 2 |
| | GW92067 | | | | | | | | MT/MCB | | | 3 |
| GW90270 | | | 3P | C | 32 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 2 |
| | GW92070 | | | | | | | | MT/MCB | | | 3 |
| GW90287 | | | 4P | C | 16 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 2 |
| | GW92087 | | | | | | | | MT/MCB | | | 4 |
| GW90290 | | | 4P | C | 32 | 6 | / | | MTC MCCB | | | 2 |
| | GW92090 | | | | | | | | MT/MCB | | | 4 |
| GW92093 | | MT | 4P | C | 63 | | / | 4 | | | 6 | |
| | GW92693 | MCB | | | | | | | | | 10 | |
| GW94027 | | MDC | 2P | | 16 | 4,5 | 30 | 2 | | AC | | |
| | GW94227 | RCBO | | | | | | | | A | | |
| GW94127 | | MDC | 2P | | 16 | 6 | 30 | 2 | | AC | | |
| | GW94327 | RCBO | | | | | | | | A | | |

Gewiss SpA reserves the right to replace some of the products included in the drawing with devices having the same or improved ratings or technical characteristics.

The following table shows the list of possible replacements allowed.

Gewiss SpA has tested and certified the switchboard conforming to all the configurations in such a way manufactured, therefore, they are included in GEWISS assembly system as defined in the standards EN 61439-1 and EN 61439-4

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | | | | GEWISS | CODICE: CODE: | GW68541 | PROGETTO : PROJECT : | Schema elettrico Electric diagram | FOGLIO 04 DI 04 |
| | | | | | TITOLO/ TITLE: | Tabella codici Codes table | | | 03◀▶ |
| | | | | | DIS: Crocca A. | DATA/DATE: | 01/09/2017 | | |
| REV. | DATA/DATE | FIRMA/SIGN. | MODIFICA/MODIFY | | | | | | |