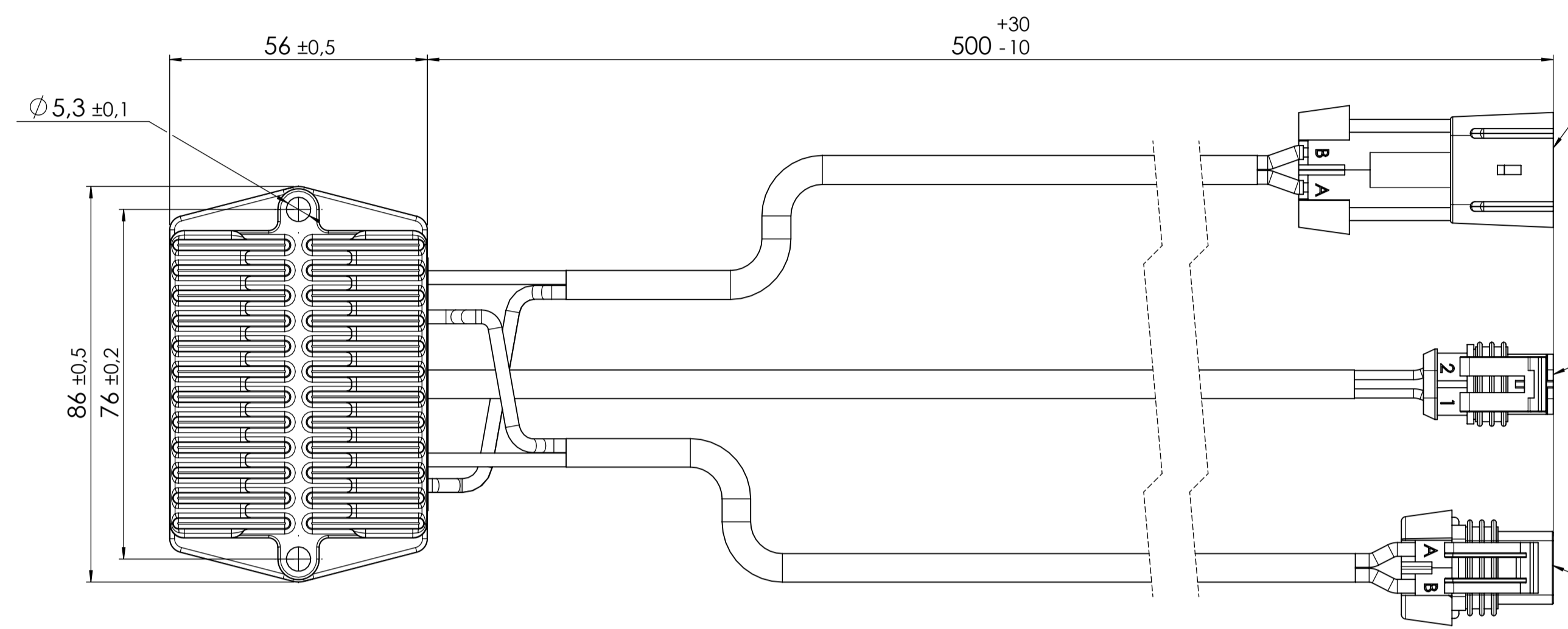


ETICHETTA: ELETTRONICA COMEX  
LABEL: COMEX ELECTRONICS



**Power Supply:**  
 N° 1 Housing: Type METRI-PACK 280 Cod.1530.0002  
 N° 2 Male fastons: Type METRI-PACK 280 Cod.1212.9497  
 N° 2 Rubber Seals: Type METRI-PACK 280 Cod.1201.5323 GREEN  
 N° 1 Secondary Lock: Type METRI-PACK Cod.1530.0014

Cavity A: power supply positive - Orange cable (+)  
 Cavity B: power supply negative - Brown cable (-)

**Signal cable:**  
 N° 1 Housing: Type AMP SUPERSEAL 1.5 Cod.282080-1  
 N° 2 Contacts: Type AMP SUPERSEAL 1.5 Cod.282110-1  
 N° 2 Rubber seals: Type AMP SUPERSEAL 1.5 Cod.281934-2 YELLOW

Cavity 1: +5V NTC - Blue cable  
 Cavity 2: Feedback NTC signal - Black cable

**Fan Channel:**  
 N° 1 Housing: Type METRI-PACK 280 Cod.1530.0027  
 N° 2 Female faston: Type METRI-PACK 280 Cod.1212.9493  
 N° 2 Rubber Seals: Type METRI-PACK 280 Cod.1201.5323 GREEN  
 N° 1 Secondary lock: Type METRI-PACK Cod.1530.0014

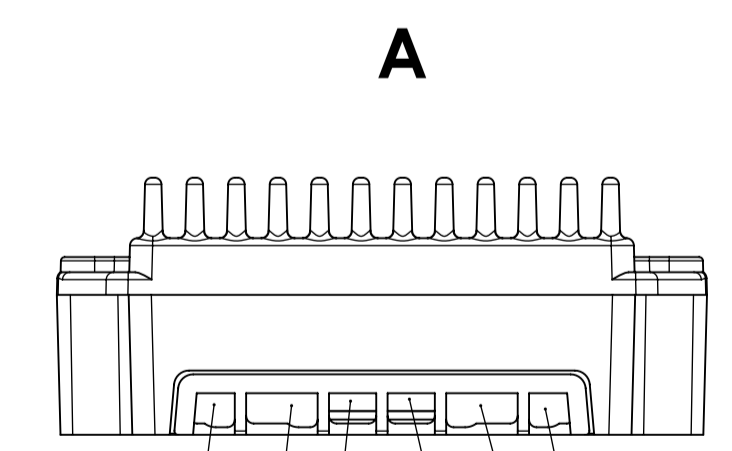
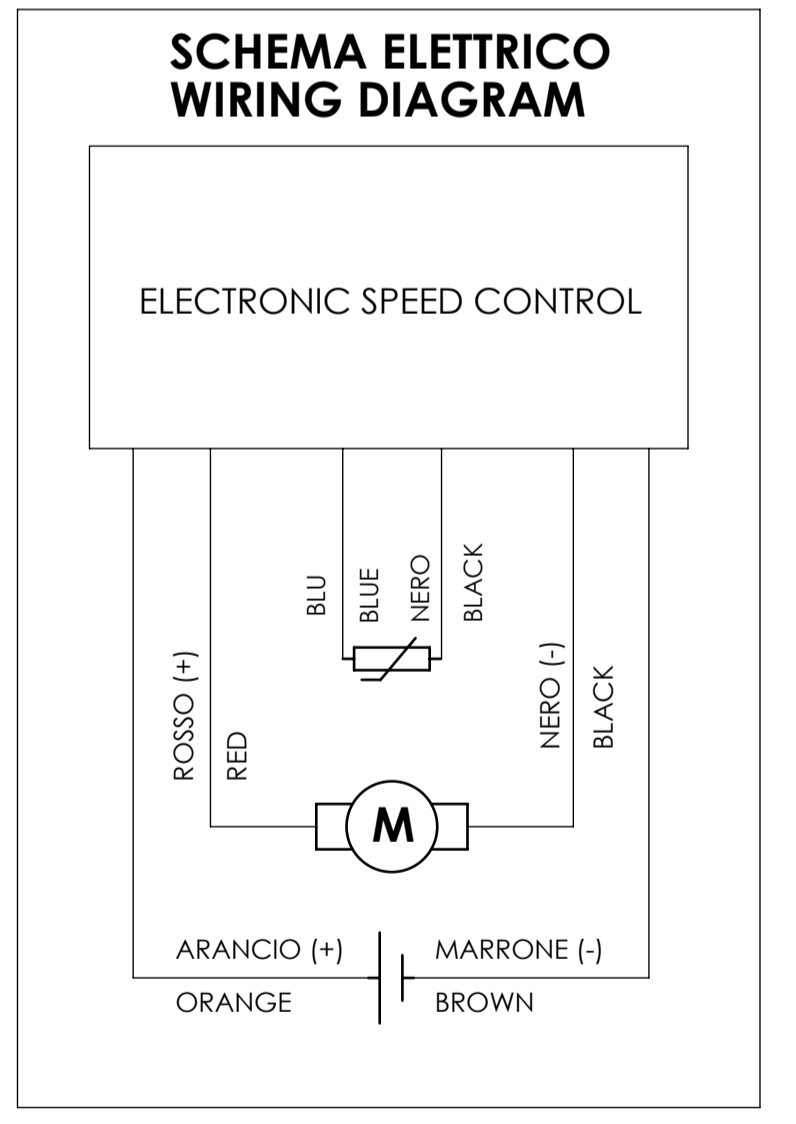
Cavity A: Channel positive: red cable (+)  
 Cavity B: Channel negative: black cable (-)

**DATI TECNICI:**

- Livello di protezione **IP67**.
- Elettronica che opera anche da **SOFT-START** con corrente d'avviamento non superiore al 10% della corrente di funzionamento.
- Elettronica protetta contro il blocco accidentale della elettroventola per auto-protezione, è comunque necessario applicare un **FUSIBILE** (per ogni singola elettroventola) di dimensione adeguata all'assorbimento dell'elettroventola utilizzata.
- Protezione contro inversione di polarità.
- Protezione contro Load-Dump.
- Tipo di segnale:
  - Segnale di tipo ON-OFF, da Termostato (2 cavi)
  - Segnale da Sensore di Temperatura NTC da 10kΩ a 25°C (R(25/85) = 4100, con regolazione della velocità variabile in funzione della temperatura (2 cavi)
- Funzionamento:
  - Velocità minima = 25%
  - Temperatura Vmin. = 50°C (3491Ω)
  - Velocità massima = 100%
  - Temperatura Vmax. = 70°C (1660Ω)
  - Inversione: Tipo RR1
- Temperatura Ambiente di lavoro: -20°C / +85°C.
- Temperatura di Stoccaggio: -40°C / +95°C.
- Segnale NTC: sezione cavi 1 mm² in PVC HT105° con guaina PVC HT105°
- Alimentazione ESC: sezione cavi 2.5 mm² in PVC HT105° con guaina PVC HT105°
- Alimentazione Ventilatore: sezione cavi 2.5 mm² in PVC HT105° con guaina PVC HT105°
- EMC: Il variatore, subordinato all'uso di una elettroventola appropriata prodotta da COMEX EUROPE, è:
  - conforme alla normativa EN-61000-6-4 se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore standard
  - conforme alla normativa EN-61000-6-3 se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore conforme alla suddetta norma
  - conforme alla normativa EN-13309 se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore standard
  - conforme alla normativa EN-50498 se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore standard
  - conforme alla normativa EN-14982 se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore con filtro FP aggiuntivo
  - conforme alla direttiva 2006-28-EC se utilizzato in abbinamento ad un ventilatore conforme alla suddetta direttiva
  - omologato secondo regolamento UN ECE R10-05
- Durata oltre 200.000 cicli.
- Tensione di alimentazione 7 - 40 Vdc
- Corrente in Stand-by 4mA a 24 V
- Controllo in PWM (10kHz)
- Corrente massima di lavoro in continuo 25A
- Valore di intervento per la protezione di corrente: 35A
- IMMUNITÀ: Il variatore è conforme alle seguenti normative di IMMUNITÀ subordinato all'uso di una elettroventola appropriata prodotta da COMEX EUROPE:
  - EN61000-4-2 (Livello 3) Protezione contro le Scariche Elettriche(ESD)
  - EN61000-4-3 (10V/m 80Mhz - 1GHz)
  - EN61000-4-4
  - EN61000-4-6
  - EN61000-4-8 (100A/m@50Hz)
  - EN61000-6-2
  - ISO 7637/2 o DIN 40839 Livello 3
  - EN 13309
  - EN 50498
  - UN ECE R10-05 (10-2014)

**TECHNICAL DATA:**

- **IP67** sealed.
- The electronics works also as **SOFT-START** with starting current not over 10% of the operating current.
- The electronics is protected against any accidental block of the electric fan for the self protection, **anyway it is necessary to have a FUSE (for each single electric fan). The fuse dimensions must be suitable for the input current of the electric fan used.**
- Protection against the reverse polarity.
- Protection against Load-Dump.
- Type of signal:
  - Signal type ON-OFF, from Thermostat (2 wires)
  - Signal by temperature sensor NTC by 10kΩ at 25°C (R(25/85) = 4100, with variable speed control in function of the temperature (2 wires))
- Operation:
  - Minimum Speed = 25%
  - Temperature @Min.Speed = 50°C (3491Ω)
  - Maximum Speed = 100%
  - Temperatura @Max.Speed = 70°C (1660Ω)
  - Inversion: Type RR1
- Ambient Temperature: -20°C / +85°C
- Storage Temperature: -40°C / +95°C
- NTC Signal harness: cables section 1.0 mm² with PVC HT105°C sheath, protection sheath PVC HT105°C.
- Power supply line harness: cables section 2.5 mm² with PVC HT105°C sheath, protection sheath PVC HT105°C.
- Fan output line harnesses: cables section 2.5 mm² with PVC HT105°C sheath, protection sheath PVC HT105°C.
- EMC - The electronic speed control, subject to the use of an appropriate electric fan produced by COMEX EUROPE, is:
  - conformity to EN-61000-6-4 when it used in combination with standard fan
  - conformity to EN-61000-6-3 when it used in combination with standard fan complies with the standard
  - conformity to EN-13309 when it used in combination with standard fan
  - conformity to EN-50498 when it used in combination with standard fan
  - conformity to EN-14982 when it used in combination with a fan with additional FP filter
  - conformity to 2006-28-EC when it used in combination with directive fan complies with the directive
  - approved according to UN ECE R10-05 regulation
- Lifetime : 200.000 of working cycle
- Rated power supply 7 - 40 Vdc
- Stand-by ccurrent 4mA at 24V.
- Control type in PWM (10kHz).
- Maximum operating current in continuous working conditions 25A.
- Intervention value for current protection: 35A
- IMMUNITY conformity to the following norms, subject to the use of an appropriate electric fan made by COMEX EUROPE:
  - EN61000-4-2 (Level 3) Protection against Electrostatics Discharge (ESD)
  - EN61000-4-3 (10V/m 80Mhz - 1GHz)
  - EN61000-4-4
  - EN61000-4-6
  - EN61000-4-8 (100A/m@50Hz)
  - EN61000-6-2
  - ISO 7637/2 or DIN 40839 Level 3
  - EN 13309
  - EN 50498
  - UN ECE R10-05 (10-2014)



- +** Cavo Arancio "POSITIVE +"  
Ingresso variatore elettronico  
Orange Cable "POSITIVE +"  
Input electronic speed control
- Cavo Marrone "NEGATIVE -"  
Ingresso variatore elettronico  
Brown Cable "NEGATIVE -"  
Input electronic speed control
- +** Cavo Rosso  
Uscita alimentazione elettroventilatore  
Red Cable  
Output to fan motor
- Cavo Nero  
Uscita alimentazione elettroventilatore  
Black Cable  
Output fan motor
- Cavo Nero  
Ritorno segnale NTC  
Black Cable  
Feedback NTC signal
- Cavo Blu  
+5V NTC  
Blue Cable  
+5V NTC

REV	DESC	DATA/DATE	FRMA/SIGN	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
04		03/07/2018	D.B.	Aggiornato disegno; F-1: Aggiornata nota. Updated drawing; F-1: Updated note.
03		05/06/2017	D.B.	F-1: Introdotta indicazione omologazione nelle note; Modificate note cablaggi. F-1: Introdotta indicazione omologazione nelle note; Modified cables notes.
02		23/11/2016	M.C.	L-9, B-15: Tolle etichette; B-15: Introdotta nuova etichetta con indicazione E13 R10. L-9, B-15: Removed labels; B-15: Introduced new label with E13 R10 indication.
01		03/08/2015	D.B.	Aggiornati modello, viste, note e cartiglio; E-12: Modificato colore cavi sul cablaggio AMP SS 1.5 (BLU e NERO). Updated model, views and title block; E-12: Modified wires colour on AMP SS 1.5 cable (BLUE and BLACK).
DESCRIZIONE / DESCRIPTION: ESC-1130N5070V005				
SCALE / SCALE: 1 : 1				
CODICE / CODE: <b>0112.0016.00</b>				
REVISIONE / REVISION: <b>04</b>				
Tolleranze generali / General tolerances: UNI EN 22768				

