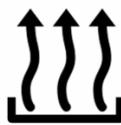




STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV



Bild zu Demonstrationszwecken


Stromaggregat
SUPERSILENT - Diesel

GE.BD3A.150/125.SS+011

1500 rpm - Trifase - 50Hz - 400V
Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung



Standardausrüstung

Schalldämmung Gehäuse

Abnehmbares schallgedämmtes Gehäuse
Gehäuse aus lackiertem und verzinktem Stahl (RAL)
Schallisolierung mit Polyestermaterial Klasse 1
Griffe mit automatischer Schließfunktion
spezielle Einbauten für An- und Abluft
große Türen für einfache Inspektion und Wartung

Abgas

Abgasregenkappe
Abgasberührungsschutz
isolierte Abgasrohre
innenliegender Abgasschalldämpfer -35dbA

Kraftstoffversorgung

Einwandiger Tagestank mit Auffangwanne
Automatisches Abschaltssystem bei Kraftstoffmangel
Kraftstoffanzeige

Handhabung

integrierter Lasthaken
Stapertaschen im Grundrahmen mit Umkippschutz

Grundrahmen

Auffangwanne für Flüssigkeiten 110% mit Ablassloch
Schwingungsdämpfer zur Schwingungsisolierung
von außen zugängliches Batteriefach

Motor

Motorvorheizer 230 V
Abstellung Übertemperatur / Öldruckmangel
Öldruck- und Temperatur- Anzeige
Externer Ölabblass
Motorflüssigkeiten (Öl und Frostschutzmittel)
Tropenfester Kühler
Schutz für rotierende Teile
Elektronischer Drehzahlregler

Wechselstromgenerator

AVR Elektronischer Spannungsregler
Imprägnierung für Küsten- und Seeluft
IP23

Schaltkasten und Verbindungen

Not-Aus-Taste
Nicht automatischer Schalter an Bord
manipulationssichere Schutztür für Schaltkasten IP55
Kabelaussgang seitlich
Verkabelung IP 44
vorgeladene Starterbatterie
Erdungspunkt

Funktionen auf Klemmleiste

START Aggregat
SPERRUNG Aggregat
Öffnungs- und Schließbefehl GLS GRUPPE (1)
Öffnungs- und Schließbefehl NLS NETZWERK (2)
Vdc-Ausgang allgemeiner Alarm
Test Aggregat ohne Belastung
Start Aggregat mit Schlüssel auf Aus (nur im MRS-Modus)
Programmierbarer Relais-Ausgang

Dokumentation

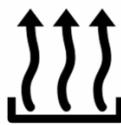
CE Konformitätserklärung
Bedienungs- und Wartungshandbuch
elektische Schaltpläne

Vorschriften

Alle Stromaggregate entsprechen den CE-Vorschriften
2014/30/UE Elektromagnetische Verträglichkeit
2000/14/CE Schallschutznorm von Maschinen die für die
Verwendung im Freien vorgesehen sind
Hersteller-Zertifizierung ISO 9001:2015
CEI EN 60204-1:2018 - Elektrische Ausrüstung von Maschinen.



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Primärdaten

Hauptmerkmale

| | | |
|---------------------|-----|---------|
| Geschwindigkeit | RPM | 1500 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| PRP | KVA | 125 |
| PRP Dauerleistung | KW | 100 |
| LTP - Standby power | KVA | 150 |
| LTP - Standby power | KW | 116 |
| Standardspannungen | V | 400/230 |
| Strom | A | 180.64 |
| Nennspannung | V | 400 |
| cos phi | 0,8 | 0,8 |

Allgemeiner elektrischer Schutz

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|
| Elektrischer Schutzstrom | A | 250 |
| Typ | Nicht automatischer Schalter an Bord | |
| Pole | N | 4P |
| Zubehör/Bemerkungen | Spulenöffnung | |
| Schutzvorrichtung | Kontrollmodul | |

Schallpegel +/- 3dB(A)

| | | |
|--------------------------|-------|----|
| LWA | dB(A) | 92 |
| Schalldruckpegel bei 7 m | dB(A) | 67 |
| Schalldruckpegel bei 1 m | dB(A) | 76 |

Kraftstoffverbrauch

| | | |
|--|------|--------|
| Typ / Modell | | Diesel |
| Inhalt Standardtank | lt | 400 |
| Laufzeit bei 75% Belastung | h | 18 |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% Belastung | lt/h | 30,4 |
| Kraftstoffverbrauch bei 75% Belastung | lt/h | 23,1 |
| Kraftstoffverbrauch bei 50% Belastung | lt/h | 15,9 |

Allgemeine Angaben

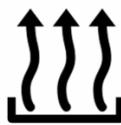
| | | |
|-----------------------|------|-------|
| Nennleistung | Ah | 1x120 |
| Hilfsspannung | V | 12 |
| Abgastemperatur | °C | 550 |
| Abgasstrom | l/s | 383 |
| Verbrennungsluft | l/s | 142 |
| Durchsatz Kühlluft | mc/s | 5,1 |
| Durchmesser Abgasrohr | mm | 100 |

Gewicht und Abmessungen

| | | |
|---|------------|-------------|
| Abmessungen (L x B x H) | cm | 340x120x195 |
| Gewicht mit Flüssigkeiten (Optionen und Kraftstoff ausgenommen) | Kg (+/-3%) | 2273 |



STROM



WÄRME



KÄLTE



LICHT



USV

Motor

| | | |
|---------------------------|------|--|
| Hersteller | | Baudouin |
| Modell | | 4M12G2D3/5 |
| Abgasstufe | | Stage 3A |
| Drehzahlregler | | elektronisch |
| Kühler | °C | 50 |
| Kühlsystem | Type | Flüssigkeit (Wasser + 50% Parafu11) |
| Wirkleistung (netto) | Kwm | 115 |
| Nennleistung (netto) | CV | 156 |
| Takt | Type | 4 Schläge |
| Ansaugung | Type | Turbo |
| Anzahl der Zylinder | N | 6 |
| Anordnung der Zylinder | | L |
| Bohrung | mm | 105 |
| Hub | mm | 130 |
| Hubraum | lt | 6,751 |
| Motoröl-Spezifikation | | 15W40-API CI-4/CH-4 ACEA E5-E7 |
| Füllmenge Motoröl | lt | 19 |
| Füllmenge Kühlflüssigkeit | lt | 17 |
| Klassifikation ISO 8528-5 | | G3 |

Wechselstromgenerator

* Kann je nach Lagerverfügbarkeit variieren. Es wird jedoch eine Primärmarke verwendet.

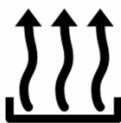
| | | |
|--------------------------|-------|---|
| Hersteller | | Stamford |
| Modell | | UCI274E |
| Leistung Einphasig (kVA) | KVA | 140 |
| Spannungsregler | +/- % | 1 |
| Pole | N° | 4 |
| Phasen | N° | 3+N |
| Kabelanschluss Standard | | Stern Serie |
| imprägnierte Wicklungen | | H (Außentemperatur 40°C) |
| Leistung | % | 91,7 |
| Kupplung | | elastische Scheibe |
| Kurzschlussstrom | | 3x In (nur mit AVR MX321 oder MX341) |
| Schutzgrad | IP | 23 |
| Kühlsystem | | Selbstlüftung |
| max. Überdrehzahl | rpm | 2250 |
| Wellenformverzerrung | % | <5 |
| Erregung | | Diodenbrücke |

Umfeldbedingungen für Standardbetrieb

| | | |
|---------------------------|----|-------------|
| Umgebungstemperatur | °C | 25 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | % | 30 |
| Maximale Höhe | mt | 1000 |



STROM



WÄRME



KÄLTE

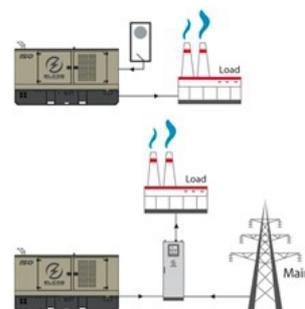
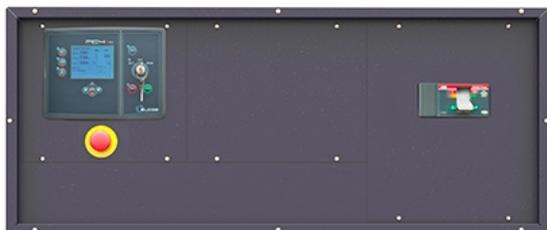


LICHT



USV

Eingebaute Steuerungssysteme QPE-C-SC-3F-4P-250-O3



operating scheme - schema di funzionamento

QPE Automatischer Schaltkasten ohne Umschaltung

Der QPE-C Schaltkasten stellt die Evolution der Schaltkästen für Kontrolle und Steuerung des Stromaggregates dar. Seine Mikroprozessorlogik ist in der Lage, jede Betriebsart, die vom Nutzer gewünscht wird, zu erfüllen. In der Tat, die duale Betriebsart MANUELL oder AUTOMATIK garantiert in jeder Betriebsart den richtige Schutz, Analyse und Steuerung des Aggr, um die Steuerung einfach und effizient zu gestalten

Mechanischen Eigenschaften

| | | |
|-------------------------|----|----|
| mechanischer Schutzgrad | IP | 55 |
|-------------------------|----|----|

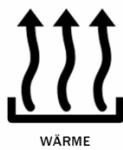
Batterieladegerät

| | | |
|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Modell | | ELCOS - CB1 |
| maximaler Ladestrom | A | 2,5 |
| Ausgangsspannung DC (wählbar) | V _{dc} | 12-24 |
| Eingangsspannung AC (wählbar) | V _{ac} | 220-260 |
| Frequenz | Hz | 50-60 |

Datenübertragung

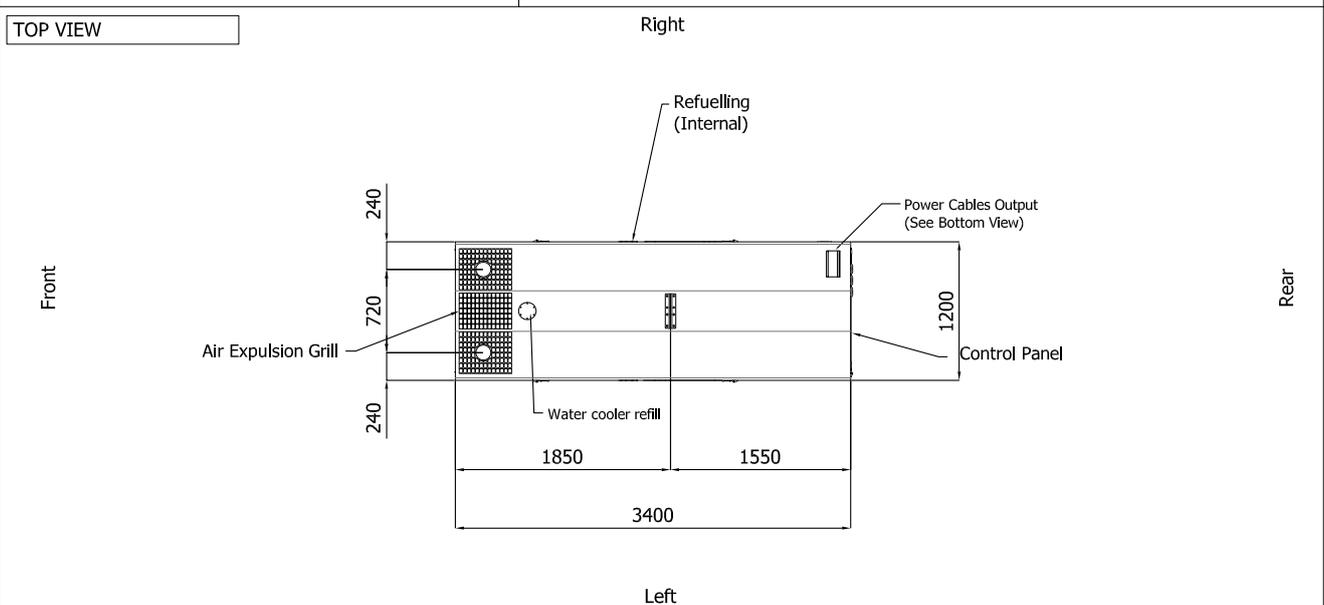
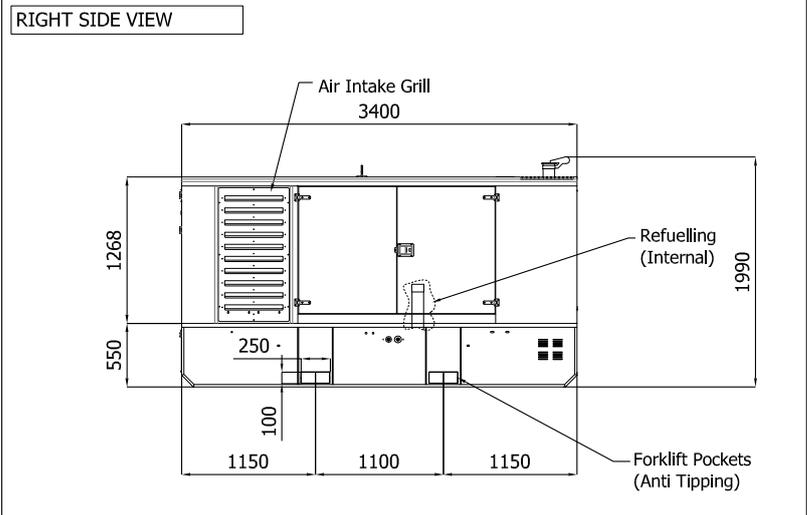
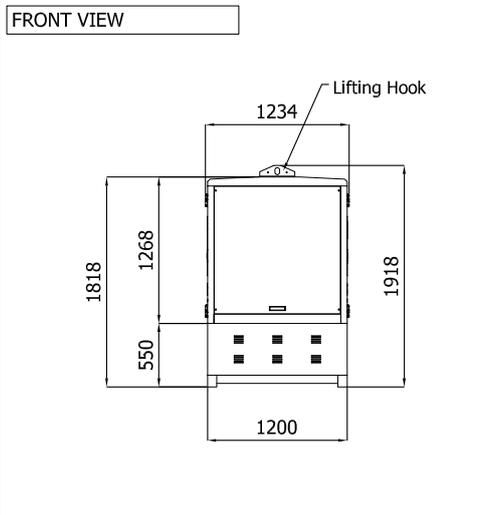
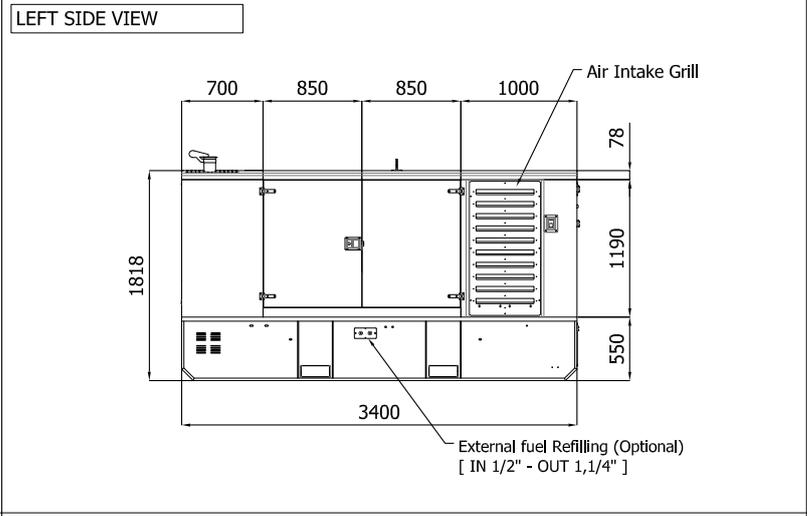
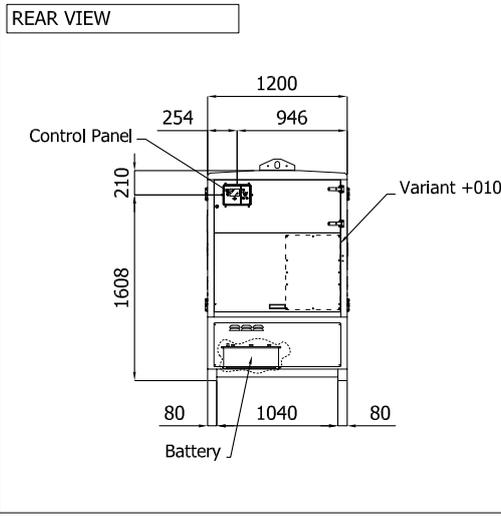
| | | |
|-------------------------------|--|-----------------|
| Anschluss für Datenverbindung | | RS-485 |
| Kommunikationsprotokoll | | Mod-bus RTU-8N1 |

(1) Ready to load function (MRS mode only)(2) AMF mode only



| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------------|---------------|-------|----------|------|----|--------------|------------|----------|
| Sheet: | C 3400 | SUPER SILENT | Exhaust side: | Type: | STANDARD | Rev: | 02 | Last Update: | 22-05-2020 | Page 1/2 |
|--------|--------|--------------|---------------|-------|----------|------|----|--------------|------------|----------|

OVERALL DIMENSIONS [mm]

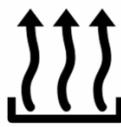


IMPORTANT:

- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
- 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
- 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval



STROM



WÄRME



KÄLTE

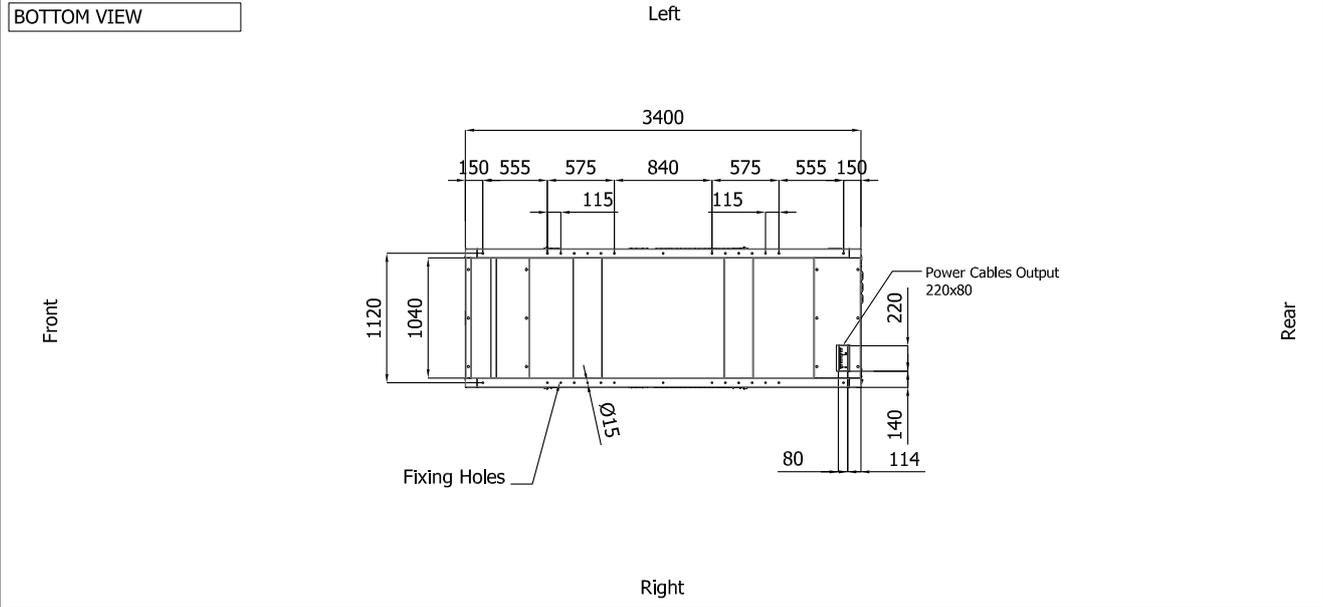


LICHT

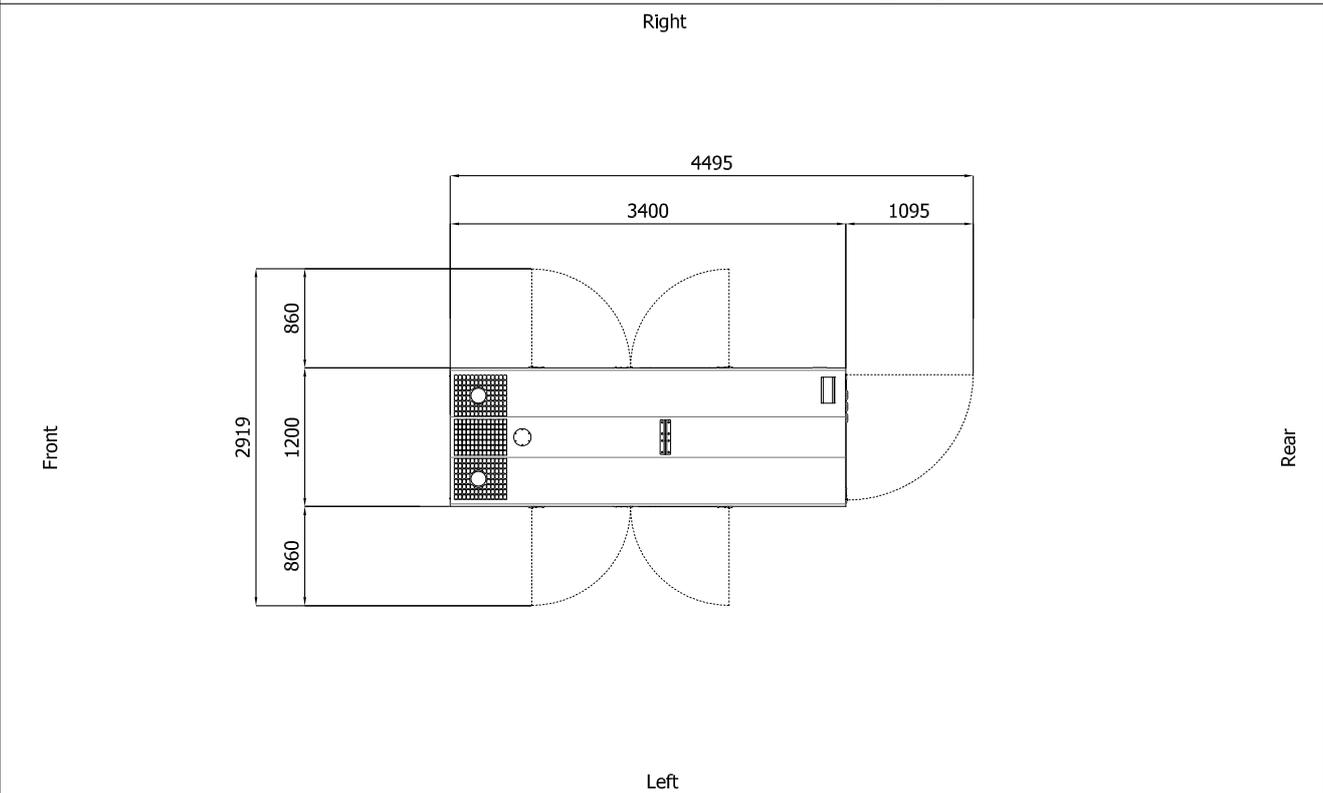


USV

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------------|---------------|--|-------|----------|------|----|--------------|------------|----------|
| Sheet: | C 3400 | SUPER SILENT | Exhaust side: | | Type: | STANDARD | Rev: | 02 | Last Update: | 22-05-2020 | Page 2/2 |
|--------|--------|--------------|---------------|--|-------|----------|------|----|--------------|------------|----------|



DIMENSIONS WITH OPEN DOORS [mm]



Note: With Lifting-Off Door Solution consider only canopy dimensions.
 (Models with "Control Panel" behind rear door will mount a special cover to protect it)

VENTILATION OF THE ROOM

The windows area in the generating set room needs to be (recommended):
 Aspiration: 1.25 m²
 Expulsion: 0.85 m²
 ATTENTION: for a correct ventilation the expulsion air and the exhaust gas needs to be conveyed in the open-air

- IMPORTANT:**
- 1) Form and dimension refer to the generating set on catalogue
 - 2) Form and dimension are subject to change in order to update or improve the products
 - 3) This document can not be copied or transmitted without ELCOS S.r.l. approval