



I CPSS monofase della serie G6 sono stati progettati in conformità della norma per i sistemi centralizzati di emergenza EN 50171.

L'utilizzo di sistemi CPSS di alimentazione di emergenza centralizzata è sempre più diffuso grazie ai vantaggi economici garantiti dal prezzo di acquisto e dai costi di manutenzione inferiori rispetto alle luci di emergenza con batterie interne.

Progettati per gestire potenze continue fino al 120% della potenza di esercizio.

Ampio range di alimentazione per proteggere i carichi collegati in uscita, funzione di by pass automatico in caso di anomalie o per manutenzioni senza interruzioni di alimentazione dei carichi collegati.

Questa serie di CPSS si distinguono dal resto del mercato per il design, con sistema di cavi a scomparsa, la peculiare tipologia di montaggio con fissaggio a parete attraverso il sistema a barra ad aggancio rapido, e gli spazi di ingombro estremamente ridotti, con una profondità inferiore ai 20cm, che rendono l'installazione adatta per in ogni tipo di ambiente.

Sono disponibili vari modelli di box batterie esterni da abbinare per creare l'autonomia richiesta.

Doppia uscita, SA e SE, per alimentazione di carichi sempre alimentati ed in sola emergenza.

Sistema integrato AVR System per la stabilizzazione della tensione di uscita.

Sistema di gestione intelligente della ricarica delle batterie, con protezione contro le scariche profonde per allungare i cicli di vita.

Ampio display per la visualizzazione dello stato della macchina.

Di serie vengono forniti i contatti puliti di segnalazione e di comando come prescritto dalla norma EN 50171.

Scheda opzionale di rete CPSS LAN per il monitoraggio da remoto. Adatto per l'utilizzo in attività commerciali, produttive, pubbliche, scolastiche, sanitarie, palazzetti dello sport e in tutti i luoghi dove c'è necessità di continuità di alimentazione elettrica di sicurezza in caso black-out.

Applicazioni Principali

- Circuiti luci di emergenza
- Illuminazione/segnalazione vie di fuga
- Sistemi estrazione fumi
- Rilevatori monossido di carbonio
- Impianti antincendio
- Aperture automatiche di emergenza
- Apertura cupolini estrazione fumi

Caratteristiche Principali

- Uscita con forma d'onda sinusoidale pura
- Tecnologia VI Line Interactive
- AVR system
- Ventilazione con controllo elettronico
- Efficienza del 97%
- Manutenzione semplificata
- Batterie long life 10 anni vita di attesa
- Carica delle batterie all'80% in 12 ore
- Funzione avvio da batteria
- Montaggio a parete con ingombri ridotti
- Facilita di montaggio grazie alla barra aggancio rapido
- Connessione e cavi non visibili

PART NUMBER		G620002	G620003	G620004
PRODUCT CODE		KCPSS20002	KCPSS20003	KCPSS20004
POTENZA NOMINALE [P.N.]	VA	2000	2000	2000
POTENZA NOMINALE [P.N.]	W	1400	1400	1400
POTENZA D'ESERCIZIO [P.E. EN50171]	W	1200	1200	1200
Tensione ingresso	Vac	175 ÷ 280 – con AVR SYSTEM		
Frequenza ingresso	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Autosettante		
Tensione uscita	Vac	230 ±5% In rete – 230 ±3% In batteria		
Frequenza uscita	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Sincronizzata con frequenza ingresso		
Tempo di intervento	ms	2		
Forma d'onda		Sinusoidale pura		
Autonomia alla potenza d'esercizio	min	30	60	90
Tipo batterie		VRLA AGM - 10 Anni vita attesa (a 20°C)		
Tensione ingresso batterie	Vdc	48		
Metodo di carica		Ricarica intelligente a impulsi con due modalità Carica rapida fino al 90% - Carica di mantenimento dal 90% al 100% della capacità		
Tempo ricarica batterie		80% autonomia in 12h		
Efficienza	%	97		
Protezioni Elettroniche		•Sovratensione •Sovratemperatura •Sovraccarico		
Sovraccarico P.N. (10 minuti)	%	Da 100 a 120 Segnalazione allarme / >120 Intervento protezione		
Sovraccarico P.E.	%	120 Senza allarmi e intervento protezione		
Ingresso EPO Normalmente chiuso		Contatto NC		
By-Pass automatico		SI		
Segnalazioni acustiche		•Funzionamento da batteria • Tensione di batteria bassa • Sovraccarico • Guasto		
Informazioni a display		Tensione/frequenza ac in ingresso ed in uscita • Stato soccorritore • Temperatura • Tensione batterie • Livello Batterie • Livello del carico		
Comunicazione		Contatti puliti + Predisposizione monitoraggio da rete LAN		
Schede opzionali		KCPSSLAN Scheda per monitoraggio da rete LAN		
Grado protezione IP		IP20		
Raffreddamento		Forzato con controllo elettronico		
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +40		
Umidità relativa	%	0 ÷ 95		
Rumore udibile ad 1m	dBA	<40		
Altitudine	Mt	0 ÷ 3000		
Installazione		A parete		
Peso CPSS	Kg	25	25	25
Peso espansione/i batterie	Kg	40	40 x 2	105

PART NUMBER		G630002	G630003	G630004
PRODUCT CODE		KCPSS30002	KCPSS30003	KCPSS30004
POTENZA NOMINALE [P.N.]	VA	3000	3000	3000
POTENZA NOMINALE [P.N.]	W	2100	2100	2100
POTENZA D'ESERCIZIO [P.E. EN50171]	W	1800	1800	1800
Tensione ingresso	Vac	180 ÷ 275 – con AVR SYSTEM		
Frequenza ingresso	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Autosettante		
Tensione uscita	Vac	230 ±5% In rete – 230 ±3% In batteria		
Frequenza uscita	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Sincronizzata con frequenza ingresso		
Tempo di intervento	ms	2		
Forma d'onda		Sinusoidale pura		
Autonomia alla potenza d'esercizio	min	30	60	90
Tipo batterie		VRLA AGM - 10 Anni vita attesa (a 20°C)		
Tensione ingresso batterie	Vdc	48		
Metodo di carica		Ricarica intelligente a impulsi con due modalità Carica rapida fino al 90% - Carica di mantenimento dal 90% al 100% della capacità		
Tempo ricarica batterie		80% autonomia in 12h		
Efficienza	%	97		
Protezioni Elettroniche		•Sovratensione •Sovratemperatura •Sovraccarico		
Sovraccarico P.N. (10 minuti)	%	Da 100 a 120 Segnalazione allarme / >120 Intervento protezione		
Sovraccarico P.E.	%	120 Senza allarmi e intervento protezione		
Ingresso EPO Normalmente chiuso		Contatto NC		
By-Pass automatico		SI		
Segnalazioni acustiche		•Funzionamento da batteria • Tensione di batteria bassa • Sovraccarico • Guasto		
Informazioni a display		Tensione/frequenza ac in ingresso ed in uscita • Stato soccorritore • Temperatura • Tensione batterie • Livello Batterie • Livello del carico		
Comunicazione		Contatti puliti + Predisposizione monitoraggio da rete LAN		
Schede opzionali		KCPSSLAN Scheda per monitoraggio da rete LAN		
Grado protezione IP		IP20		
Raffreddamento		Forzato con controllo elettronico		
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +40		
Umidità relativa	%	0 ÷ 95		
Rumore udibile ad 1m	dBA	<40		
Altitudine	Mt	0 ÷ 3000		
Installazione		A parete		
Peso CPSS	Kg	34	34	34
Peso espansione/i batterie	Kg	58	58 x 2	146

PART NUMBER		G640001	G640003	G640005
PRODUCT CODE		KCPSS40001	KCPSS40003	KCPSS40005
POTENZA NOMINALE [P.N.]	VA	4000	4000	4000
POTENZA NOMINALE [P.N.]	W	3200	3200	3200
POTENZA D'ESERCIZIO [P.E. EN50171]	W	2800	2800	2800
Tensione ingresso	Vac	180 ÷ 275 – con AVR SYSTEM		
Frequenza ingresso	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Autosettante		
Tensione uscita	Vac	230 ±5% In rete – 230 ±3% In batteria		
Frequenza uscita	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Sincronizzata con frequenza ingresso		
Tempo di intervento	ms	2		
Forma d'onda		Sinusoidale pura		
Autonomia alla potenza d'esercizio	min	15	60	120
Tipo batterie		VRLA AGM - 10 Anni vita attesa (a 20°C)		
Tensione ingresso batterie	Vdc	72		
Metodo di carica		Ricarica intelligente a impulsi con due modalità Carica rapida fino al 90% - Carica di mantenimento dal 90% al 100% della capacità		
Tempo ricarica batterie		80% autonomia in 12h		
Efficienza	%	97		
Protezioni Elettroniche		•Sovratensione •Sovratemperatura •Sovraccarico		
Sovraccarico P.N. (10 minuti)	%	Da 100 a 120 Segnalazione allarme / >120 Intervento protezione		
Sovraccarico P.E.	%	120 Senza allarmi e intervento protezione		
Ingresso EPO Normalmente chiuso		Contatto NC		
By-Pass automatico		SI		
Segnalazioni acustiche		•Funzionamento da batteria • Tensione di batteria bassa • Sovraccarico • Guasto		
Informazioni a display		Tensione/frequenza ac in ingresso ed in uscita • Stato soccorritore • Temperatura • Tensione batterie • Livello Batterie • Livello del carico		
Comunicazione		Contatti puliti + Predisposizione monitoraggio da rete LAN		
Schede opzionali		KCPSSLAN Scheda per monitoraggio da rete LAN		
Grado protezione IP		IP20		
Raffreddamento		Forzato con controllo elettronico		
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ +40		
Umidità relativa	%	0 ÷ 95		
Rumore udibile ad 1m	dBA	<40		
Altitudine	Mt	0 ÷ 3000		
Installazione		A parete		
Peso CPSS	Kg	36	36	36
Peso espansione/i batterie	Kg	58	146	146 X 2

• VALORE CORRENTI INGRESSO/USCITA

CPSS	INGRESSO AC 1PH+N 230Vac* ¹	USCITA AC AC 1PH+N 230Vac * ²
2000VA	10A	5A (Spunto massimo 15A)
3000VA	15A	8A (Spunto massimo 25A)
4000VA	20A	12A (Spunto massimo 40A)

*¹ Corrente massima assorbita in ingresso linea e/o by-pass con carico massimo nominale applicato in uscita e con batterie in carica

*² Corrente massima fornita in uscita con carico massimo nominale applicato in uscita
Corrente di spunto massima erogata per ≤ 1 Sec.

• PROTEZIONI INGRESSO/USCITA

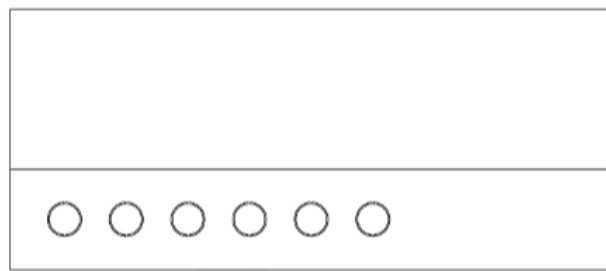
Deve essere previsto un quadro con relativi interruttori differenziali magnetotermici per la protezione degli ingressi di alimentazione e di uscita alimentazione carichi

Protezioni differenziale consigliata in ingresso con corrente di intervento $\geq 0,3A$

Protezioni magnetotermiche consigliate:

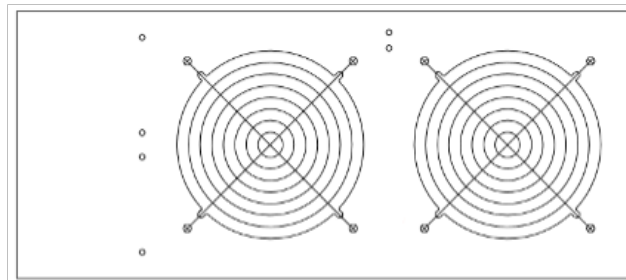
INGRESSO MONOFASE / USCITA MONOFASE		
POTENZA CPSS	INGRESSO LINEA AC e LINEA BY-PASS	USCITA AC SA E SE
2000VA	16A Curva D	6A Curva D
3000VA	20A Curva D	10A Curva D
4000VA	25A Curva D	16A Curva D

• VISTA INFERIORE



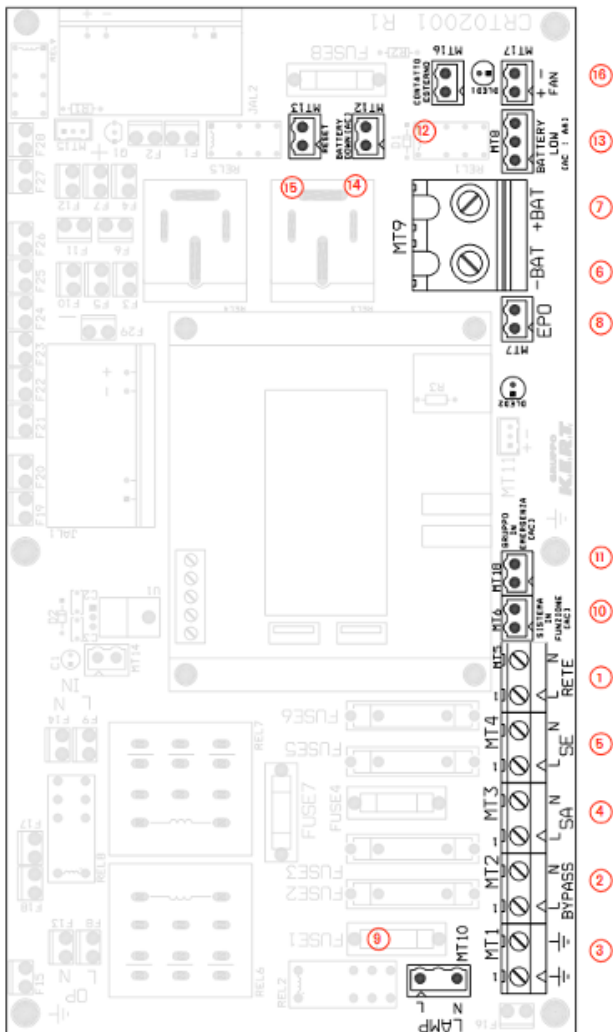
6 FORI DIAMETRO 25mmq PRETAGLIATI PER PASSAGGIO CAVI

• VISTA SUPERIORE



GRIGLIE DI VENTILAZIONE

• COLLEGAMENTI

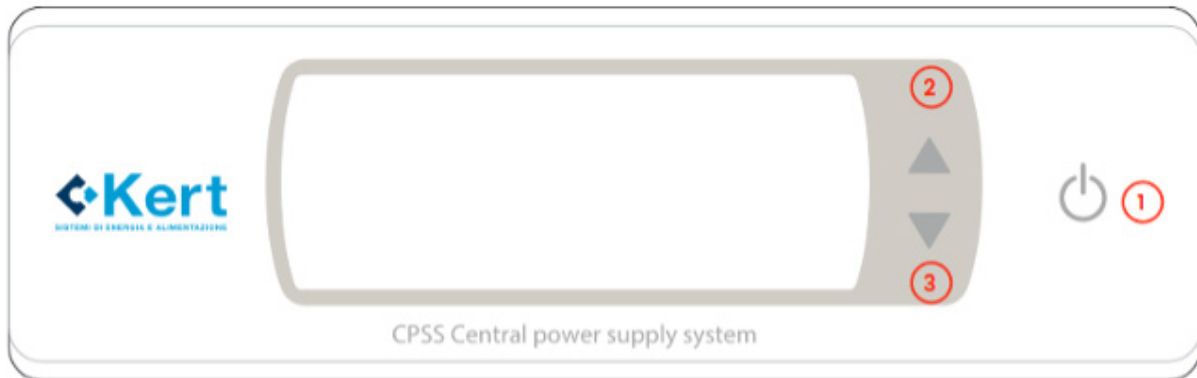


1	INGRESSO 230VAC LINEA ALIMENTAZIONE
2	INGRESSO 230VAC LINEA BY-PASS
3	CONNESSIONE IMPIANTO DI TERRA
4	USCITA 230VAC SA SEMPRE ALIMENTATA
5	USCITA 230VAC SE SOLO EMERGENZA
6	INGRESSO NEGATIVO BATTERIE
7	INGRESSO POSITIVO BATTERIE
8	CONTATTO EPO – NC SPEGNIMENTO DI EMERGENZA
9	USCITA PER KLAM-E SEGNALAZIONE BY-PASS ATTIVO
10	CONTATTO RELÈ NC SOCCORRITORE ATTIVO
11	CONTATTO RELÈ NC SOCCORRITORE IN EMERGENZA
11	INGRESSO NC COMANDO EMERGENZA FORZATA
12	CONTATTO RELÈ NC+NA LIVELLO BATTERIA < AL 25%
13	CONTATTO RELÈ NA FINE AUTONOMIA
14	INGRESSO NA PULSANTE RESET FINE AUTONOMIA
15	USCITA ALIMENTAZIONE AUSILIARIA VENTILAZIONE BATTERIE
16	INTERRUTTORE INGRESSO BATTERIE

MORSETTO	SEZIONE CAVO MASSIMA	COPPIA SERRAGGIO MASSIMA
INGRESSI/USCITE/TERRA 230Vac	4mmq	0,9Nm
INGRESSO BATTERIE	35mmq	3,8Nm
CONTATTI COMANDO E SEGNALAZIONE	2,5mmq	0,5Nm

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

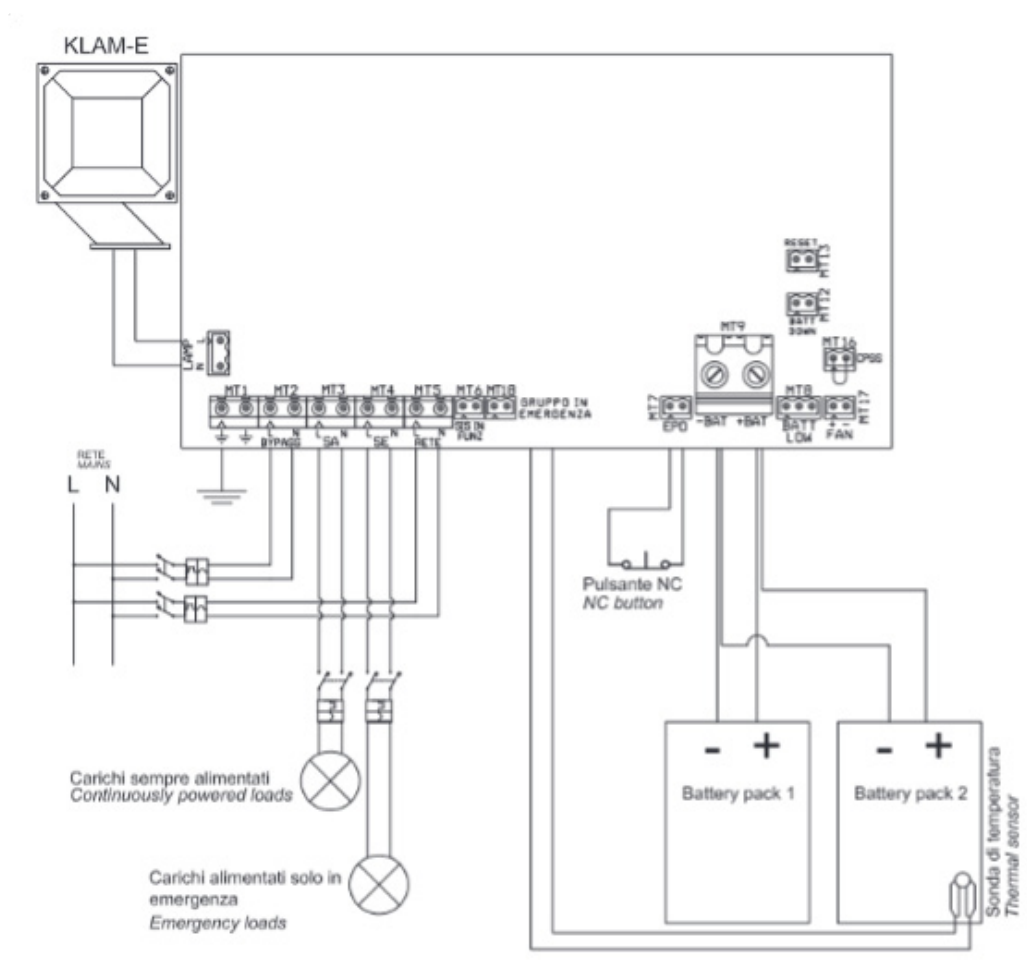
• DISPLAY LCD/COMANDI FRONTALI



Tasto 1 = ON/OFF/RESET

Tasto 2 e 3 = Selezione dei dati visualizzati a display

• ESEMPIO SCHEMA COLLEGAMENTO BASE



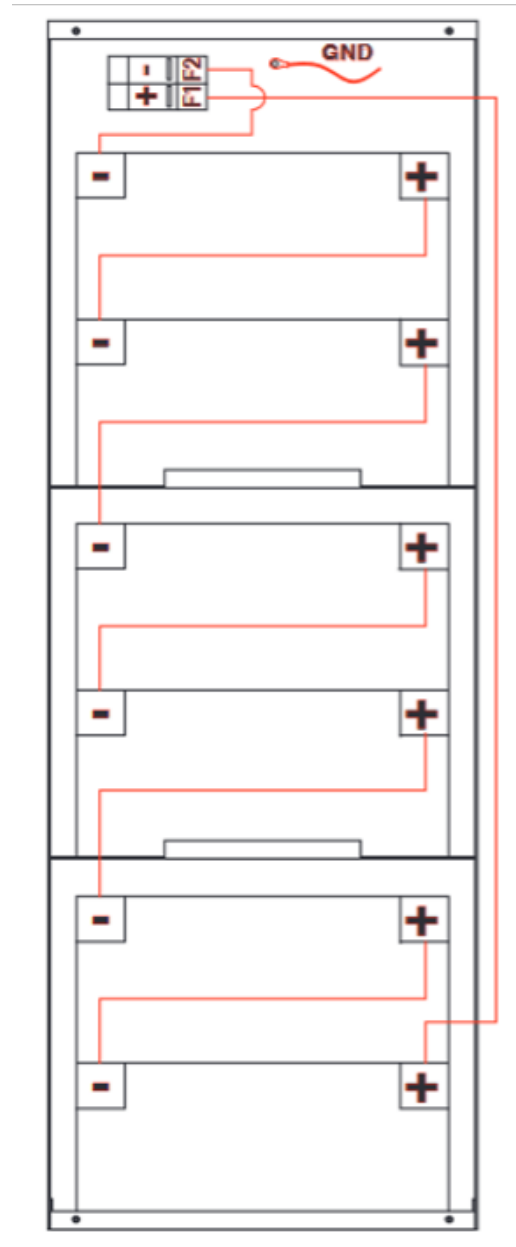
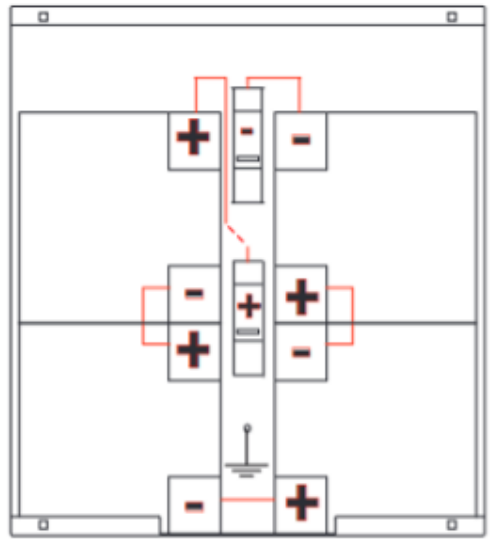
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• BOX BATTERIE ESTERNI

I BOX batterie esterni sono forniti completi di cablaggio interno e protezioni a fusibili.

I 2 cavi, positivo e negativo, di collegamento dal box batterie al gruppo soccorritore non sono forniti. Utilizzare cavo con sezione 10mm² se lunghezza inferiore ai 100cm, se lunghezza maggiore di 100cm (massima lunghezza consentita=2 metri) utilizzare cavo di sezione 16mm².

Le batterie vengono fornite separatamente e vanno installate all'interno del box dopo averlo fissato alla parete




Tipo batterie	VRLA AGM – Senza Manutenzione
Grado protezione	IP20


Data la natura chimica di costruzione, le batterie sono particolarmente sensibili alle condizioni ambientali e alla modalità di utilizzo, in particolare le elevate temperature possono ridurre drasticamente la vita delle batterie. In genere la temperatura nominale di operatività delle batterie VRLA è di 20-25°C, con temperature maggiori la vita attesa si riduce.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

• ACCESSORI OPZIONALI

SCHEDA DI RETE LAN	P/N G6100LAN	P/C KCPSSLAN	
--------------------	--------------	--------------	---

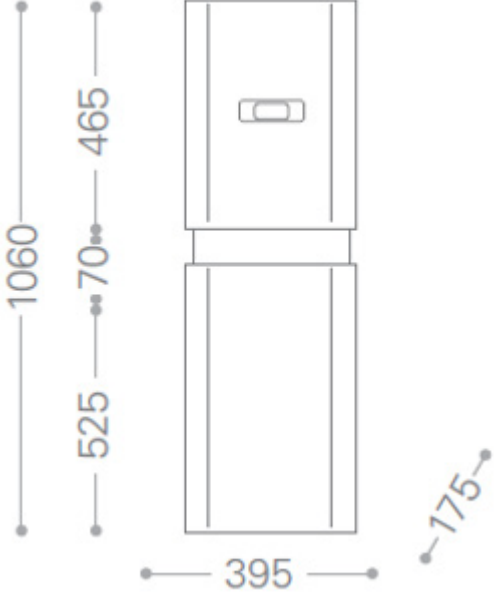
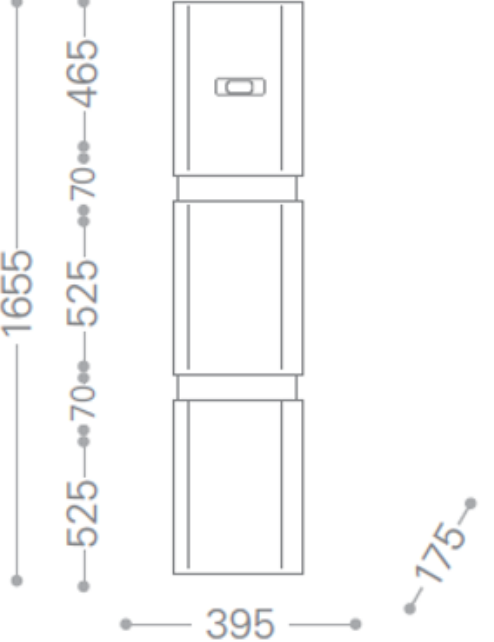
• DIRETTIVE - NORMATIVE - APPROVAZIONI

EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE	EN 62040-2
LVD Sicurezza Direttiva 2014/35/UE	EN 62040-1
CPSS	EN 50171
BOX BATTERIE	EN 62485-2
BATTERIE	EN 60896-21 EN 60896-22
Classificazione VI	EN 62040-3
 lead-free	Direttiva RoHS 2011/65/UE e 2015/863/UE
	Direttiva REACH regolamento (CE) n.1907/2006



Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati. Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.

• DIMENSIONI

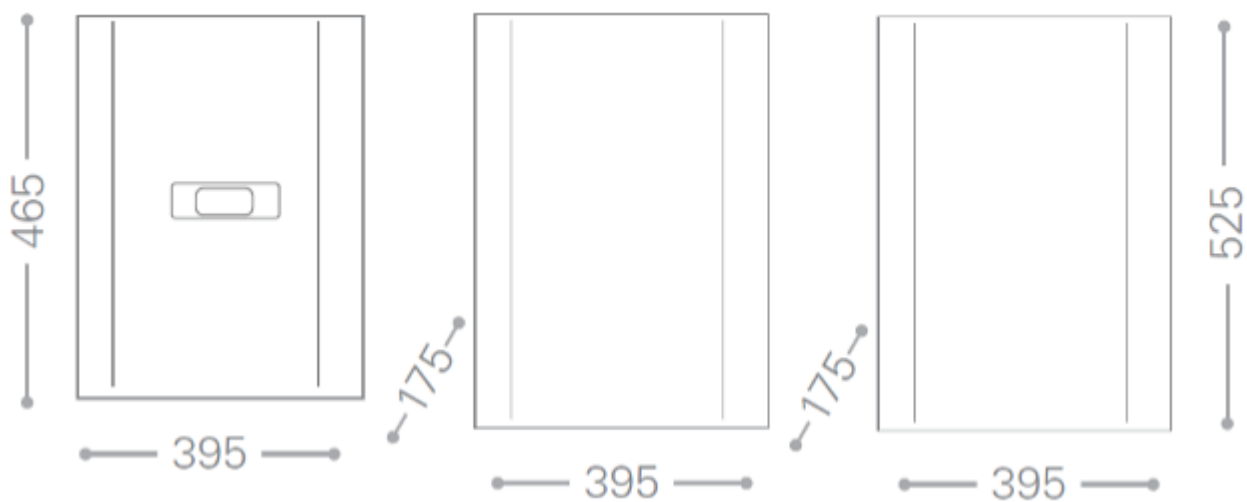
CODICE KIT P/N - P/C	DIMENSIONI
<p>G620002 - KCPSS20002 G630002 - KCPSS20002 G640001 - KCPSS40001</p>	 <p>Technical drawing showing dimensions for the CPSS unit. The total height is 1060. The top section height is 465. The bottom section height is 525. The width is 395. The depth is 175.</p>
<p>G630003 - KCPSS20003 G630003 - KCPSS20003</p>	 <p>Technical drawing showing dimensions for the CPSS unit. The total height is 1655. The top section height is 465. The bottom section height is 525. The width is 395. The depth is 175.</p>

CODICE KIT P/N - P/C	DIMENSIONI
G640003 - KCPSS40003	<p>Technical drawing of a single vertical CPSS unit. Dimensions: total height 1810, height to top of main body 1265, height of top section 70, width of main body 395, and depth 175.</p>
G640005 - KCPSS40005	<p>Technical drawing of two vertical CPSS units side-by-side. Dimensions: total height 1810, height to top of main body 1265, height of top section 70, width of each main body 395, total width 860, and depth 175.</p>

N.B. LE DIMENSIONI SOPRA INDICATE SONO CONSIDERATE CON UNO SCHEMA DI MONTAGGIO DI TIPO A COLONNA.
GLI ELEMENTI SONO MODULABILI IN BASE ALLE ESIGENZE DI SPAZIO, PERCIÒ È POSSIBILE OPTARE PER UNO SCHEMA DI MONTAGGIO DI TIPO ORIZZONTALE O IBRIDO.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Esempio di installazione in orizzontale:





The single-phase CPSS of the G6 series are designed in accordance with the EN 50171 regulation for centralized systems.

The use of CPSS systems for centralized emergency power is increasingly widespread given the economic savings when purchasing and then for the high reduction in maintenance costs, lower than emergency lighting with internal batteries.

They are designed to manage continuous power up until 120% of the operating power.

Wide power range to protect connected output loads, with bypass for maintenance without power interruptions of the connected loads.

This series of CPSS stand out from the rest of the market for their design with a retractable cable system, the peculiar type of mounting with wall fixing through the quick-connect bar system and the overall spaces that are extremely small, with a depth of less than 20cm, which makes the installation suitable for any type of environment.

Various models of battery cabinets are available for matching to create the desired autonomy.

Double output, Always Powered and Emergency Only (SA and SE), for supplying loads that are always powered and in emergency only.

Integrated AVR System for stabilizing the output voltage.

Intelligent battery charging management system, with protection against deep discharges to lengthen life cycles.

Large intuitive color touch screen display for machine status display.

Clean signaling and command contacts are provided as standard as required by EN 50171 regulation.

Optional CPSS LAN network card for remote monitoring.

Suitable for the use in commercial, productive, public, schools, and medical environments as well as sport halls and in all the places where there is a need for continuity of safety power supply in the event of a blackout.

Main Applications

- Emergency light circuits
- Lighting/signalling escape routes
- Smoke extract systems
- Carbon monoxide detectors
- Fire-fighting systems
- Automatic emergency openings
- Opening of smoke extractor domes

Main Characteristics

- Output with pure sine wave shape
- VI Line Interactive technology
- AVR system
- Ventilation with electronic control
- Efficiency of 97%
- Simplified maintenance
- Long life batteries with 10 years of expected life
- Battery recharge at 80% in 12 hours
- Battery start function
- Montaggio a parete con ingombri ridotti
- Easy assembly thanks to the quick bar coupling
- Invisible connection and cables

PART NUMBER		G620002	G620003	G620004
PRODUCT CODE		KCPSS20002	KCPSS20003	KCPSS20004
RATED POWER [P.N.]	VA	2000	2000	2000
RATED POWER [P.N.]	W	1400	1400	1400
OPERATING POWER [P.E. EN50171]	W	1200	1200	1200
Input Voltage	Vac	175 ÷ 280 – with AVR SYSTEM		
Input frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Self Settable		
Output Voltage	Vac	230 ±5% In network – 230 ±3% In battery		
Output Frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Synchronized with input frequency		
Intervention time	ms	2		
Wave shape		Sinewave		
Autonomy to operating power	min	30	60	90
Batteries type		VRLA AGM – 10 years expected life (at 20°C)		
Battery input voltage	Vdc	48		
Charging method		Intelligent pulse charging with two modes Fast charging up to 90% – Holding charge from 90% to 100% of capacity		
Battery recharging time		80% autonomy in 12h		
Efficiency	%	97		
Electronic protections		•Overvoltage •Overtemperature •Overload		
Overload P.N. (10 minutes)	%	From 100 to 120 alarm signaling / >120 protection intervention		
Overload P.E.	%	120 without alarms and protection intervention		
EPO Input Normally closed		NC contact		
Automatic By-Pass		YES		
Acoustic signals		•Batteries functioning • Low battery Voltage • Overload • Fault		
Display information		Input and output AC voltage/frequency•Device status•Temperature• Battery Voltage• Battery level• Load level		
Communication		Clean contacts + Preparation of monitoring from the LAN network		
Optional cards		KCPSSLAN Card for monitoring from the LAN network		
IP Protection Grade		IP20		
Cooling		Forced with electronic control		
Functioning temperature	°C	0 ÷ +40		
Relative humidity	%	0 ÷ 95		
Audible noise at 1m	dBA	<40		
Altitude	Mt	0 ÷ 3000		
Installation		Wall mounting		
CPSS Weight	Kg	25	25	25
Expansions/Batteries Weight	Kg	40	40 x 2	105

PART NUMBER		G630002	G630003	G630004
PRODUCT CODE		KCPSS30002	KCPSS30003	KCPSS30004
RATED POWER [P.N.]	VA	3000	3000	3000
RATED POWER [P.N.]	W	2100	2100	2100
OPERATING POWER [P.E. EN50171]	W	1800	1800	1800
Input Voltage	Vac	180 ÷ 275 – with AVR SYSTEM		
Input frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Self Settable		
Output Voltage	Vac	230 ±5% In network – 230 ±3% In battery		
Output Frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Synchronized with input frequency		
Intervention time	ms	2		
Wave shape		Sinewave		
Autonomy to operating power	min	30	60	90
Batteries type		VRLA AGM – 10 years expected life (at 20°C)		
Battery input voltage	Vdc	48		
Charging method		Intelligent pulse charging with two modes Fast charging up to 90% – Holding charge from 90% to 100% of capacity		
Battery recharging time		80% autonomy in 12h		
Efficiency	%	97		
Electronic protections		•Overvoltage •Overtemperature •Overload		
Overload P.N. (10 minutes)	%	From 100 to 120 alarm signaling / >120 protection intervention		
Overload P.E.	%	120 without alarms and protection intervention		
EPO Input Normally closed		NC Contact		
Automatic By-Pass		YES		
Acoustic signals		•Batteries functioning • Low battery Voltage • Overload • Fault		
Display information		Input and output AC voltage/frequency•Device status•Temperature• Battery Voltage• Battery level• Load level		
Communication		Clean contacts + Preparation of monitoring from the LAN network		
Optional cards		KCPSSLAN Card for monitoring from the LAN network		
IP Protection Grade		IP20		
Cooling		Forced with electronic control		
Functioning temperature	°C	0 ÷ +40		
Relative humidity	%	0 ÷ 95		
Audible noise at 1m	dBA	<40		
Altitude	Mt	0 ÷ 3000		
Installation		Wall mounting		
CPSS Weight	Kg	34	34	34
Expansions/Batteries Weight	Kg	58	58 x 2	146

PART NUMBER		G640001	G640003	G640005
PRODUCT CODE		KCPSS40001	KCPSS40003	KCPSS40005
RATED POWER [P.N.]	VA	4000	4000	4000
RATED POWER [P.N.]	W	3200	3200	3200
OPERATING POWER [P.E. EN50171]	W	2800	2800	2800
Input Voltage	Vac	180 ÷ 275 – with AVR SYSTEM		
Input frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Self Settable		
Output Voltage	Vac	230 ±5% In network – 230 ±3% In battery		
Output Frequency	Hz	50-60 (47÷55/56÷65) Synchronized with input frequency		
Intervention time	ms	2		
Wave shape		Sinewave		
Autonomy to operating power	min	15	60	120
Batteries type		VRLA AGM – 10 years expected life (at 20°C)		
Battery input voltage	Vdc	72		
Charging method		Intelligent pulse charging with two modes Fast charging up to 90% – Holding charge from 90% to 100% of capacity		
Battery recharging time		80% autonomy in 12h		
Efficiency	%	97		
Electronic protections		•Overvoltage •Overtemperature •Overload		
Overload P.N. (10 minutes)	%	From 100 to 120 alarm signaling / >120 protection intervention		
Overload P.E.	%	120 without alarms and protection intervention		
EPO Input Normally closed		NC Contact		
Automatic By-Pass		YES		
Acoustic signals		•Batteries functioning • Low battery Voltage • Overload • Fault		
Display information		Input and output AC voltage/frequency•Device status•Temperature• Battery Voltage• Battery level• Load level		
Communication		Clean contacts + Preparation of monitoring from the LAN network		
Optional cards		KCPSSLAN Card for monitoring from the LAN network		
IP Protection Grade		IP20		
Cooling		Forced with electronic control		
Functioning temperature	°C	0 ÷ +40		
Relative humidity	%	0 ÷ 95		
Audible noise at 1m	dBA	<40		
Altitude	Mt	0 ÷ 3000		
Installation		Wall mounting		
CPSS Weight	Kg	36	36	36
Expansions/Batteries Weight	Kg	58	146	146 X 2

• INPUT/OUTPUT CURRENT VALUE

CPSS	INPUT AC 1PH+N 230Vac*1	OUTPUT AC AC 1PH+N 230Vac *2
2000VA	10A	5A (Peak Power 15A)
3000VA	15A	8A (Peak Power 25A)
4000VA	20A	12A (Peak Power 40A)

*1 Maximum absorbed current at line input and/or by-pass with maximum nominal load applied at output and with batteries charging

*2 Maximum current supplied at the output with maximum nominal load applied at the output
Maximum inrush current delivered for ≤ 1 Sec.

• INPUT/OUTPUT PROTECTION

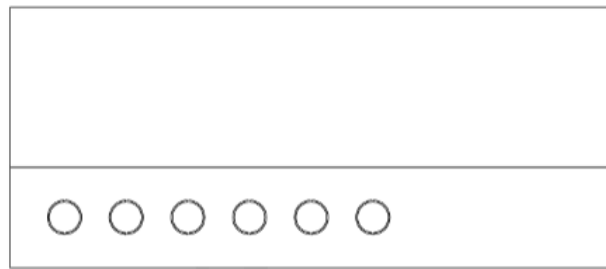
A switchboard with associated circuit breakers shall be provided for the protection of load supply and output power loads.

Recommended input differential protections with trip current $\geq 0,3A$

Suggested magnetothermic protections:

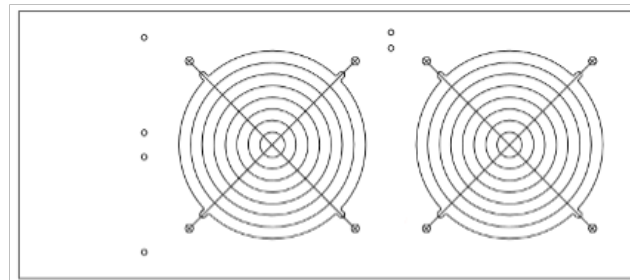
SINGLE-PHASE INPUT/SINGLE-PHASE OUTPUT		
CPSS POWER	AC LINE INPUT and BY-PASS LINE	AC OUTPUT SA AND SE
2000VA	16A Curve D	6A Curve D
3000VA	20A Curve D	10A Curve D
4000VA	25A Curve D	16A Curve D

• BOTTOM VIEW



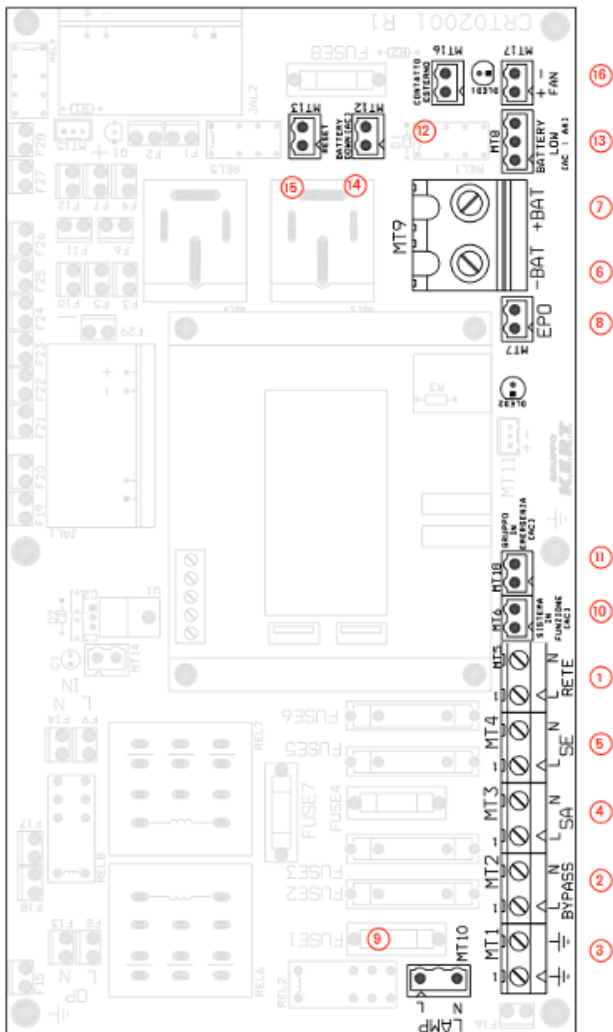
6 HOLES 25mmq DIAMETER PRE-CUT FOR CABLE PASSAGE

• TOP VIEW



VENTILATION GRIDS

• CONNECTIONS



1	INPUT 230VAC POWER LINE
2	INPUT 230VAC BY-PASS LINE
3	GROUND SYSTEM CONNECTION
4	230VAC SA OUTPUT ALWAYS POWERED
5	230VAC OUTPUT IF EMERGENCY ONLY
6	BATTERIES NEGATIVE INPUT
7	BATTERIES POSITIVE INPUT
8	EPO CONTACT – NC EMERGENCY SHUTDOWN
9	OUTPUT FOR KLAM-AND ACTIVE BY-PASS SIGNALING
10	NC RELAY CONTACT ACTIVE UPS
11	NC RELAY CONTACT UPS IN EMERGENCY
11	NC INPUT FORCED EMERGENCY CONTROL
12	NC RELAY CONTACT+NA BATTERY LEVEL < THAN 25%
13	NA RELAY CONTACT END OF AUTONOMY
14	NA INPUT BUTTON FOR RESET END OF AUTONOMY
15	OUTPUT AUXILIARY POWER SUPPLY BATTERY VENTILATION
16	INPUT BATTERIES SWITCH

CLAMP	MAXIMUM CABLE SECTION	MAXIMUM TIGHTENING TORQUE
INPUTS/OUTPUTS/GROUND 230Vac	4mmq	0,9Nm
BATTERIES INPUT	35mmq	3,8Nm
COMMAND AND SIGNALING CONTACTS	2,5mmq	0,5Nm

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

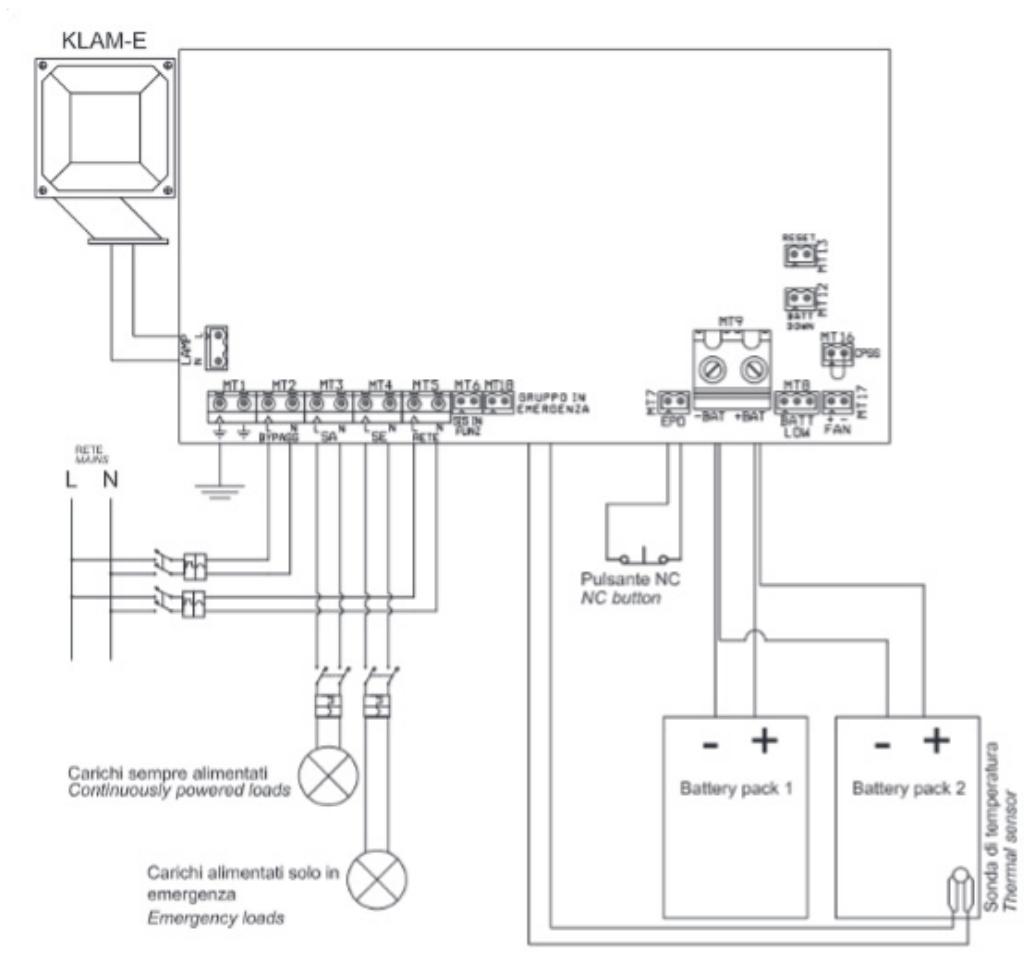
• LCD DISPLAY/FRONT CONTROLS



Button 1 = ON/OFF/RESET

Button 2 and 3 = Selection of data shown on the display

• EXAMPLE OF BASIC CONNECTION SCHEME



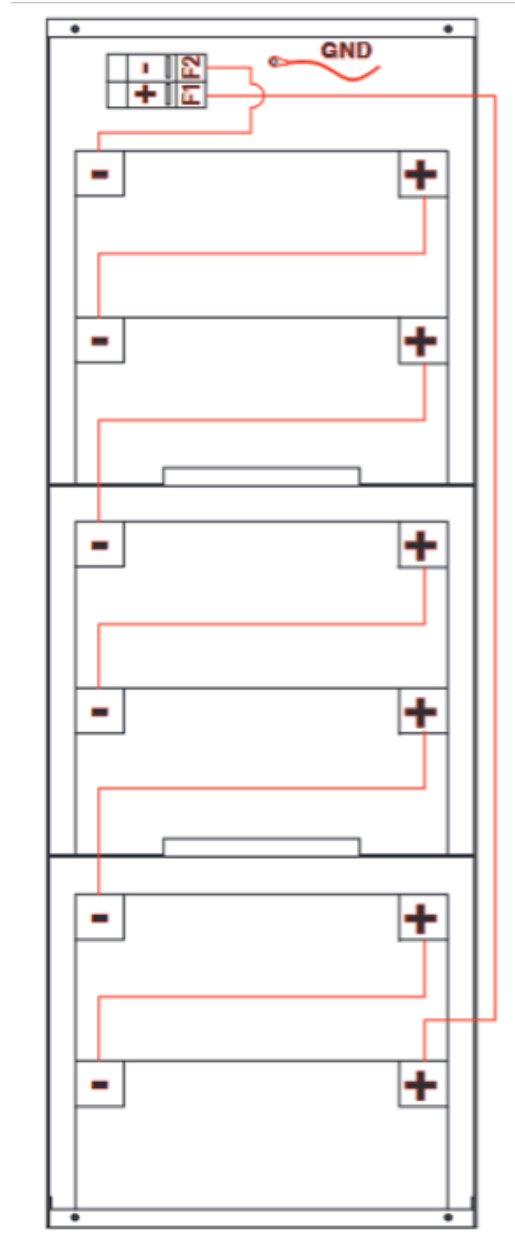
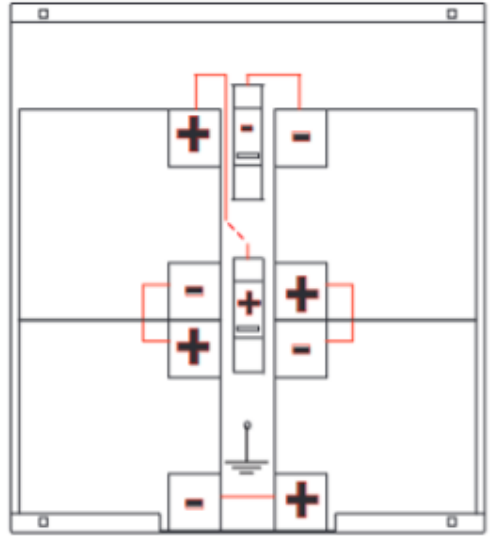
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

• EXTERNAL BATTERIES BOX

The external battery boxes are supplied complete with internal wiring and fuse protections.

The 2 cables, positive and negative, connection from the battery box to the UPS are not provided. Use cable with 10mm² section if length is less than 100cm, if length greater than 100cm (maximum length allowed=2 metres) use 16mm² section cable..

The batteries are supplied separately and must be installed inside the box after routing it on the wall.




Battery type	VRLA AGM – Without maintenance
Protection Grade	IP20



Given the chemical nature of construction, batteries are particularly sensitive to environmental conditions and method of use, in particular, high temperatures can drastically reduce the life of batteries. Typically the rated operating temperature of VRLA batteries is 20-25°C, with higher temperatures the expected life is reduced.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• OPTIONAL ACCESSORIES

LAN NETWORK CARD	P/N G6100LAN	P/C KCPSSLAN	
------------------	--------------	--------------	---

• DIRECTIVES – REGULATIONS – APPROVALS

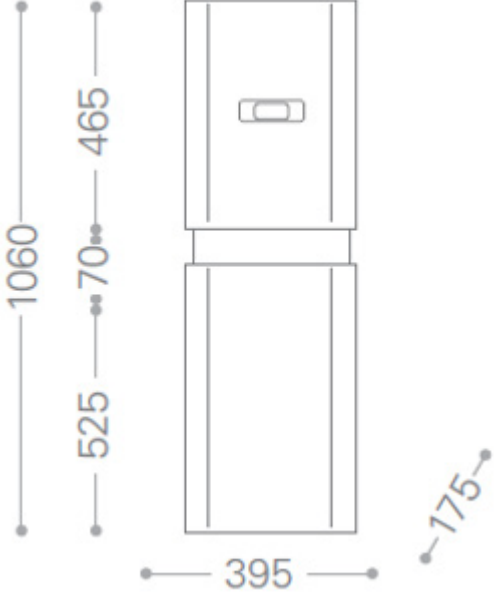
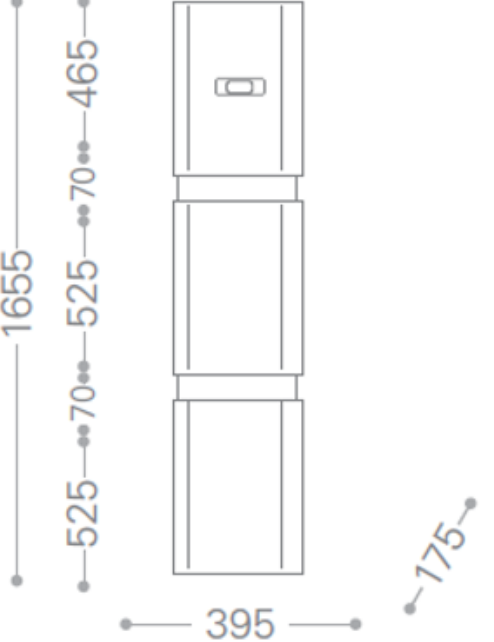
EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE	EN 62040-2
LVD Safety Directive 2014/35/UE	EN 62040-1
CPSS	EN 50171
BATTERIES BOX	EN 62485-2
BATTERIES	EN 60896-21 EN 60896-22
VI Classification	EN 62040-3
 lead-free	RoHS Directive 2011/65/UE and 2015/863/UE
	REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006



Dispose of these products only through specialized and authorized collection centres. They should not be considered as mere municipal waste.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• DIMENSIONS

KIT CODE P/N - P/C	DIMENSIONS
<p>G620002 - KCPSS20002 G630002 - KCPSS20002 G640001 - KCPSS40001</p>	 <p>Technical drawing of a double conversion UPS unit. Dimensions are indicated as follows: Total height: 1060 Top section height: 465 Bottom section height: 525 Width: 395 Depth: 175</p>
<p>G630003 - KCPSS20003 G630003 - KCPSS20003</p>	 <p>Technical drawing of a double conversion UPS unit. Dimensions are indicated as follows: Total height: 1655 Top section height: 465 Bottom section height: 525 Width: 395 Depth: 175</p>

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
 All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
 Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
 All information in this document can change at any time without notice.

KIT CODE P/N – P/C	DIMENSIONS
G640003 – KCPSS40003	
G640005 – KCPSS40005	

N.W. THE ABOVE DIMENSIONS ARE CONSIDERED WITH A COLUMN TYPE MOUNTING SCHEME.
THE ELEMENTS CAN BE MODULATED ACCORDING TO SPACE REQUIREMENTS, THEREFORE IT IS POSSIBLE TO OPT FOR A HORIZONTAL OR HYBRID MOUNTING SCHEME.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Example of horizontal mounting:

