



03.21



CATALOGO SISTEMI ANTI-BLACKOUT

ANTI-BLACKOUT SYSTEMS CATALOGUE
CATALOGUE DE SYSTÈMES ANTI-COUPURE

Dinamica & Sportiva

Dynamic & Sports-minded

Dynamique & Sportif



PASSIONE PER LE SFIDE

Da sempre i prodotti e i marchi **FOURGROUP** rappresentano una continua sfida nel mercato economico produttivo internazionale: tale impegno é rappresentato anche nel mondo dello Sport, dove l'azienda è protagonista appoggiando un giovane ed importante team!

PASSION FOR CHALLENGES

FOURGROUP products and brands have always represented a continuous challenge in the international manufacturing market: this commitment is also represented in sport, where company supports one young but leading team!

LA PASSION DES DÉFIS

Les produits et les marques **FOURGROUP** représentent depuis toujours un défi constant sur le marché international de la production: cet engagement se retrouve aussi dans le monde du sport puisque la société soutient une équipe jeune et importante!



CHI SIAMO

FOURGROUP è una delle società leader nel mercato per la progettazione e costruzione di apparecchiature elettriche, meccaniche ed idrauliche. La produzione si focalizza su standard di alta qualità e design.

I prodotti di riferimento sono una gamma completa di quadri elettrici per pompe e motori, gruppi elettrogeni fino a 1,8MW, soccorritori anti-blackout, sistemi di pompaggio acqua ad uso civile ed industriale, gruppi e sistemi antincendio costruiti secondo EN12845 e UNI11292.

Soluzioni all'avanguardia, costante ricerca di nuovi standard qualitativi dei propri prodotti, attenzione alle esigenze del cliente e allo sviluppo di apparecchiature personalizzate, fanno di Fourgroup una delle aziende più innovative ed un punto di riferimento nel panorama internazionale.

ABOUT US

FOURGROUP is one of the leading companies in the market for the design and construction of electrical, mechanical and hydraulic equipments. The production focuses on high quality and design standards.

The reference products are a complete range of electrical control panels for pumps and motors, generator sets up to 1,8MW, anti-blackout systems, water booster sets for civil and industrial use, fire fighting pumps and systems built according to the EN12845 European Standard.

Cutting-edge solutions, constant research into new quality standards for its products, attention to customer needs and the development of customised equipment, make Fourgroup one of the most innovative companies and a reference point on the international scene.

QUI SOMMES-NOUS

FOURGROUP est l'une des principales entreprises sur le marché de la conception et de la construction d'équipements électriques, mécaniques et hydrauliques. La production est axée sur des normes de qualité et de conception élevées.

Les produits de référence sont une gamme complète de panneaux électriques pour pompes et moteurs, des groupes électrogènes jusqu'à 1,8MW, des systèmes de secours anti-blackout, des systèmes de pompage d'eau à usage civil et industriel, des groupes et des systèmes de lutte contre l'incendie construits selon le Norme Européenne EN12845.

Des solutions d'avant-garde, la recherche constante de nouvelles normes de qualité pour ses produits, l'attention portée aux besoins des clients et le développement d'équipements personnalisés font de Fourgroup l'une des entreprises les plus innovantes et un point de référence sur la scène internationale.





DEFINIZIONE DI SOCCORRITORE

Il soccorritore è un dispositivo che interviene in caso di blackout per assicurare l'alimentazione quando la rete elettrica scende al di sotto di un certo range di tensione al fine di garantire la continuità del servizio. Se avviene una mancanza di tensione il soccorritore si attiva fornendo energia al carico, in corrente alternata con una forma d'onda che può essere di tipo pseudo-sinusoidale oppure sinusoidale.

Le applicazioni più comuni sono: sistemi di alimentazione per pompe anti-allagamento, impianti anti-incendio, impianti fonici e per estrazione fumi, illuminazione di sicurezza e d'emergenza, ecc.

DEFINITION OF ANTI-BLACKOUT SYSTEM

The anti-blackout system is a device that intervenes in the event of a blackout to ensure power supply when the electrical network drops below a certain voltage range to ensure continuity of service. If a power failure occurs, the anti blackout system activates by supplying the load with energy, in alternating current with a waveform that can be pseudo-sinusoidal or sinusoidal.

The most common applications are: power systems for anti-flooding pumps, anti-fire systems, sound and smoke extraction systems, emergency and emergency lighting, etc.

DÉFINITION DE SYSTEME ANTI-COUPURE

Le système anti-coupure est un dispositif qui intervient en cas de panne de courant pour assurer l'alimentation électrique lorsque le réseau électrique tombe en dessous d'une certaine plage de tension pour assurer la continuité de service. En cas de panne de courant, le "système anti coupure" s'active en alimentant la charge en énergie, en courant alternatif avec une forme d'onde qui peut être pseudo-sinusoidale ou sinusoidale.

Les applications les plus courantes sont: les systèmes d'alimentation pour les pompes anti-inondation, les systèmes anti-incendie, les systèmes de sonorisation et d'extraction des fumées, l'éclairage de secours et d'urgence, etc.



TIPO DI FUNZIONAMENTO

I Soccorritori possono avere due tipologie di funzionamento:

- tipo **SA**: carico Sempre Alimentato
- tipo **SE**: carico alimentato Solo in Emergenza (ovvero in caso di black-out)

In alcuni modelli la funzionalità è fissa in SA: ECOBOX, ENERBOX, ECOSINUS (SE opzionale), in altri modelli la funzionalità è selezionabile sia in SA che in SE: SINUS.

TYPE OF OPERATION

Anti-blackout systems can have two types of operation:

- type **SA**: load always powered
- type **SE**: load powered only in emergency (i.e. in case of black-out)

In some models the functionality is fixed in SA: ECOBOX, ENERBOX, ECOSINUS (SE optional), in other models the functionality is selectable both in SA and in SE: SINUS.

TYPE D'OPÉRATION

Les système anti-coupure peuvent avoir deux types d'opération:

- type **SA**: charge toujours alimentée
- type **SE**: charge alimentée uniquement en cas d'urgence (c'est-à-dire en cas de panne de courant)

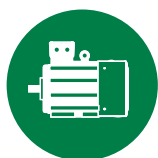
Dans certains modèles, la fonctionnalité est fixée dans SA: ECOBOX, ENERBOX, ECOSINUS (SE en option), dans d'autres modèles, la la fonctionnalité est sélectionnable à la fois dans SA et dans SE: SINUS.

” ***I soccorritori di ultima generazione
per la sicurezza dei tuoi dispositivi!***

*The latest generation of anti-blackout systems
for the safety of your devices!*

*La dernière génération de systèmes
anti-coupure pour la sécurité de vos appareils!*





ALIMENTAZIONE DI MOTORI E POMPE

Per l'alimentazione di motori e pompe la forma d'onda non compromette il corretto funzionamento dell'impianto.

In questo caso si utilizzano comunemente dei soccorritori con forma d'onda pseudo sinusoidale dove si dà priorità allo spunto di corrente al carico che normalmente è dalle 5 alle 7 volte la corrente nominale.

Questo è il caso degli ECOBOX e ENERBOX. L'intervento del soccorritore avviene entro alcuni secondi.

POWER SUPPLY OF MOTORS AND PUMPS

For the power supply of motors and pumps, the waveform does not compromise the correct functioning of the system.

In this case, anti-blackout systems with pseudo-sinusoidal waveform are commonly used where priority is given to the inrush current to the load which is normally 5 to 7 times the rated current.

This is the case for ECOBOX and ENERBOX. The intervention of the anti-blackout system takes place within a few seconds.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DES MOTEURS ET DES POMPES

Pour l'alimentation des moteurs et des pompes, la forme d'onde ne compromet pas le bon fonctionnement du système.

Dans ce cas, les systèmes anti-coupure avec une forme d'onde pseudo-sinusoidale sont couramment utilisés lorsque la priorité est donnée au courant d'appel à la charge qui est normalement de 5 à 7 fois le courant nominal.

C'est le cas pour ECOBOX et ENERBOX. L'intervention du système anti-coupure a lieu en quelques secondes.



ALIMENTAZIONE DI DISPOSITIVI ELETTRONICI

Per l'alimentazione di dispositivi elettronici (ad esempio computer, elettrodomestici o impianti complessi in generale), la forma d'onda può influire in maniera importante sul corretto funzionamento del sistema.

In questo caso si utilizzano dei sistemi anti-blackout in grado di riportare in uscita la forma d'onda fedelmente sinusoidale.

Questo è il caso degli ECOSINUS, SINUS e STARLUX.

POWER SUPPLY OF ELECTRONIC DEVICES

For the power supply of electronic devices (e.g. computers, appliances or complex systems in general), the waveform can have an important influence on the correct functioning of the system.

In this case, anti-blackout systems are used that are able to return the faithfully sinusoidal waveform to the output.

This is the case of the ECOSINUS, SINUS and STARLUX.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

Pour l'alimentation électrique des appareils électroniques (par exemple les ordinateurs, les appareils ou les systèmes complexes en général), la forme d'onde peut avoir une influence importante sur le bon fonctionnement du système.

Dans ce cas, des systèmes anti-blackout sont utilisés qui sont capables de renvoyer la forme d'onde sinusoidale fidèlement à la sortie.

C'est le cas des ECOSINUS, SINUS et STARLUX.



ALIMENTAZIONE DI DISPOSITIVI DI EMERGENZA

Per alcune specifiche applicazioni come ad esempio l'alimentazione di lampade di emergenza, il tempo di intervento deve essere al di sotto di 0,6 secondi (come prescritto dalla Normativa EN50171).

Per questo tipo di applicazione, il soccorritore dovrà quindi essere in grado di intervenire in tempi brevissimi.

Questo è il caso degli ECOSINUS, SINUS e STARLUX.

POWER SUPPLY OF EMERGENCY DEVICES

For some specific applications such as the power supply of emergency lamps, the intervention time must be below 0.6 seconds (as required by the EN50171 Standard).

For this type of application, the anti-blackout system must therefore be able to intervene in a very short time.

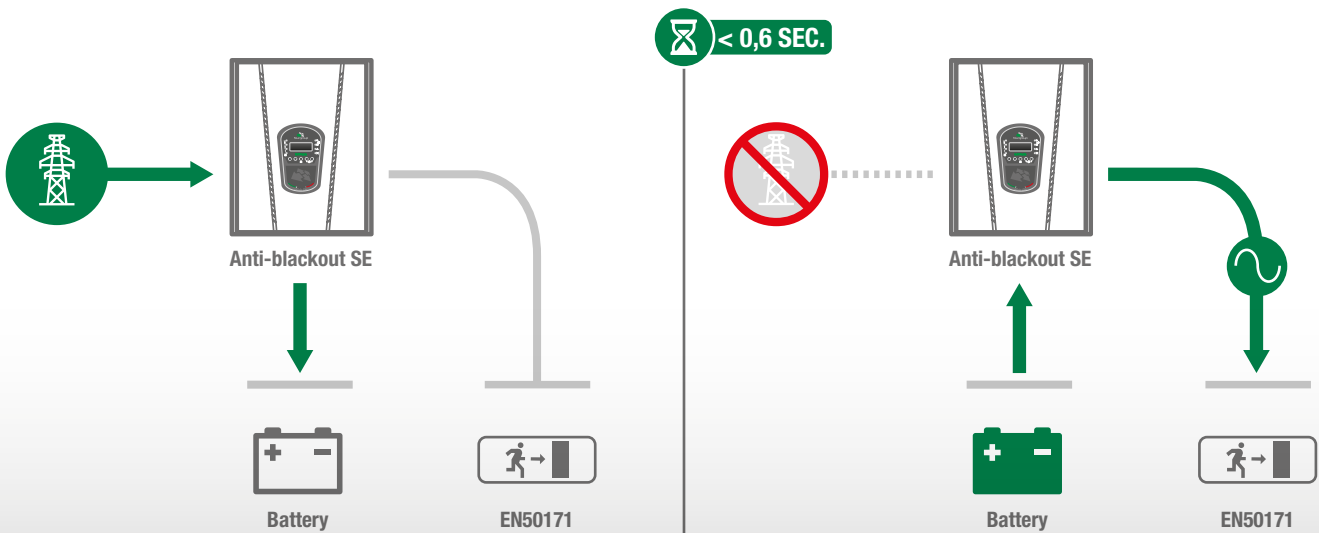
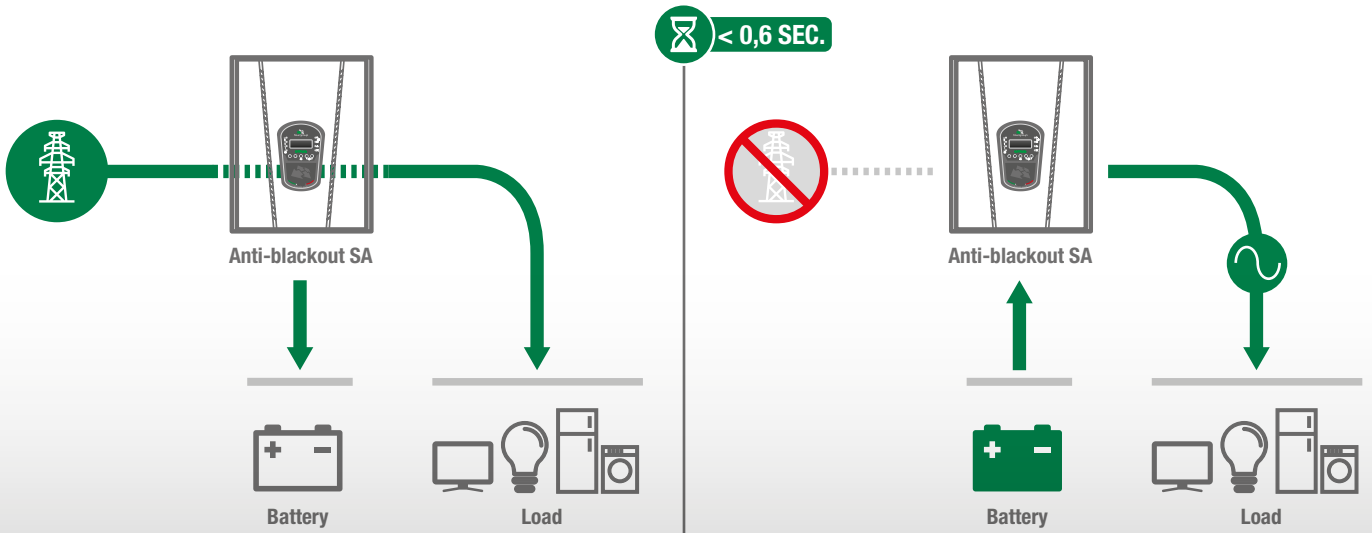
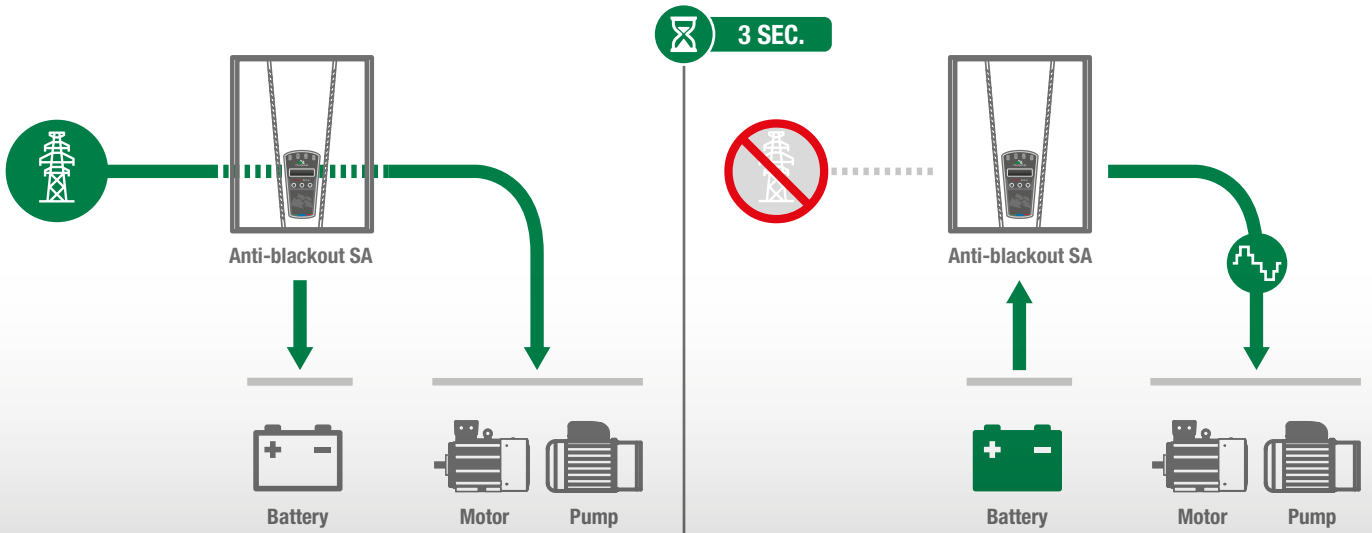
This is the case of the ECOSINUS, SINUS and STARLUX.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DES DISPOSITIFS D'URGENCE

Pour certaines applications spécifiques telles que l'alimentation des lampes de secours, le temps d'intervention doit être inférieur à 0,6 seconde (comme requis par la norme EN50171).

Pour ce type d'application, le secouriste doit donc pouvoir intervenir en très peu de temps.

C'est le cas des ECOSINUS, SINUS et STARLUX.





DEFINIZIONE DI UPS

L'UPS è un dispositivo in grado di garantire l'alimentazione ad un carico in modo continuativo **senza nessuna interruzione di tensione** (funzionamento ON-LINE).

In un UPS la tensione al carico viene infatti erogata con continuità dal convertitore che genera la forma d'onda per la potenza richiesta mentre la logica di controllo decide se alimentarlo dalle batterie o dalla rete.

Questo tipo di funzionamento garantisce al carico una perfetta continuità di alimentazione nel tempo senza riportare al carico eventuali disturbi o sbalzi di tensione.

DEFINITION OF UPS

The UPS is a device capable of ensuring power supply to a load continuously **without any voltage interruption** (ON-LINE operation). In a UPS, the voltage to the load is in fact supplied continuously by the converter that generates the waveform for the required power while the control logic decides whether to supply it from the batteries or from the network.

This type of operation ensures perfect continuity for the load power supply over time without carrying any voltage disturbances or sudden changes to the load.

DÉFINITION DE ONDULEUR

L'onduleur est un appareil capable d'assurer l'alimentation électrique d'une charge en continu **sans interruption de tension** (fonctionnement EN LIGNE). Dans un onduleur, la tension à la charge est en effet fournie en continu par le convertisseur qui génère la forme d'onde pour la puissance requise tandis que la logique de commande décide si elle doit être fournie par les batteries ou par le réseau.

Ce type d'opération assure une parfaite continuité de la charge alimentation au fil du temps sans entraîner de perturbations de tension ou de changements soudains de la charge.



TIPO DI FUNZIONAMENTO

Per gli UPS il cui funzionamento è on-line, la funzionalità SA è selezionabile solo su alcuni modelli. La funzionalità SA si può preferire per alleggerire il lavoro dell'inverter che nel caso on-line è estremamente più gravoso.

Nel funzionamento SA infatti l'inverter è in funzione solo durante il black-out, nel funzionamento on-line l'inverter è sempre in funzione 24h su 24h.

Un UPS con funzionamento ON-LINE da la massima garanzia di stabilità al carico alimentato.

TYPE OF OPERATION

For UPSs whose operation is online, the SA functionality is selectable only on some models. The SA functionality can be preferred to lighten the work of the inverter which in the online case is extremely more demanding.

In SA operation, in fact, the inverter is operating only during the black-out, in online operation the inverter is always operating 24h on 24h.

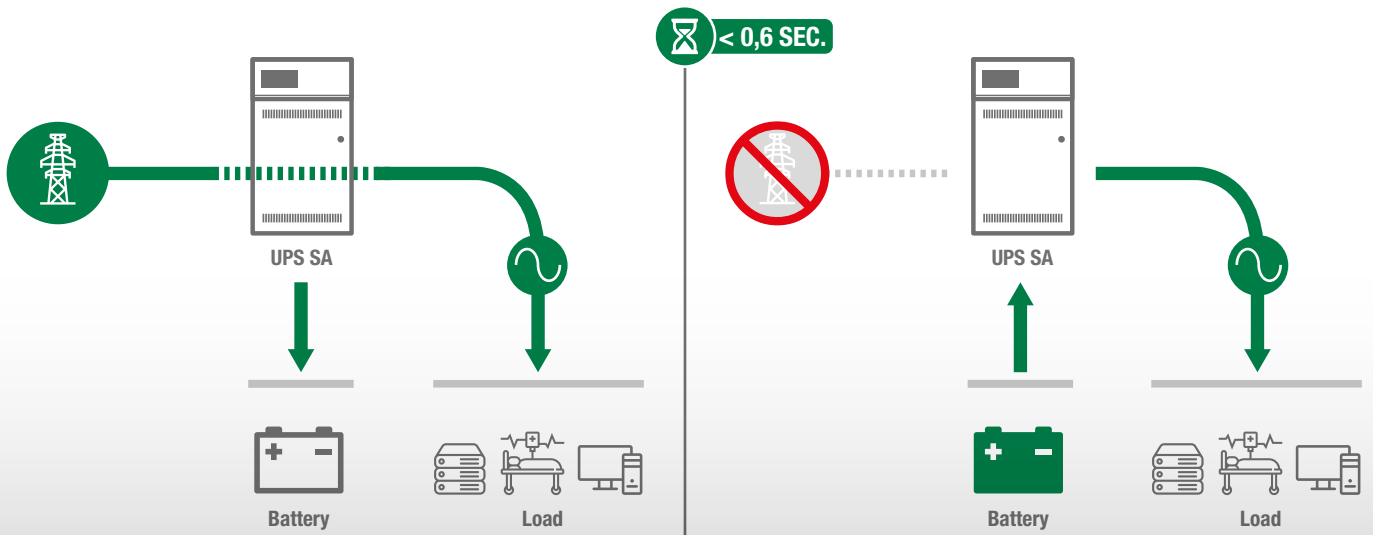
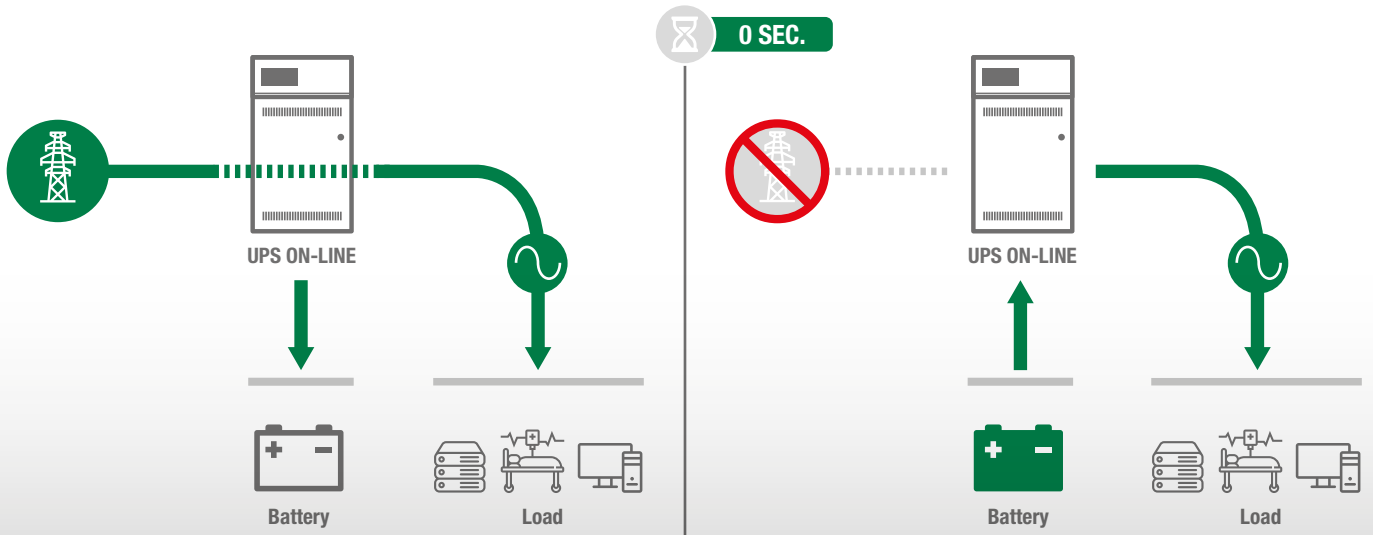
A UPS with ON-LINE operation gives the maximum guarantee of stability to the powered load.

TYPE D'OPÉRATION

Pour les onduleurs dont le fonctionnement est en ligne, la fonctionnalité SA n'est sélectionnable que sur certains modèles. La fonctionnalité SA peut être préférée pour alléger le travail de l'onduleur qui dans le cas en ligne est extrêmement plus exigeant.

En fonctionnement SA, en effet, l'onduleur ne fonctionne que pendant le black-out, en fonctionnement en ligne l'onduleur fonctionne toujours 24h sur 24h.

Un onduleur avec fonctionnement en ligne donne la garantie maximale de stabilité à la charge alimentée.



ECOBIX

Soccorritore anti-blackout per comando diretto di 1 pompa monofase

Anti-blackout system for direct control of 1 single-phase pump

Anti-coupure pour le contrôle direct de 1 pompe monophasée

370 W



SERIE ECOBOX

- Alimentazione monofase 230V ± 10% 50Hz
- Uscita monofase 230V ± 10% 50Hz
- Forma d'onda di uscita pseudosinusoidale (con funzionamento a batteria)
- Caricabatteria automatico con carica in tampone
- Predisposizione per collegamento batterie al GEL
- Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria)
- 5 led spia: mantenimento/carica/allarme batterie/on/rete
- Pulsante TEST del carico
- Fusibili di protezione
- Protezione da inversione polarità/sovraccarico/corto-circuitito/sovratemperatura
- Ingresso contatto di comando
- Uscita allarme 12Vdc (max 300mA)
- Sezionatore generale con manovra per spegnimento d'emergenza
- Uscita con pressacavi antistrappo
- Porta estraibile con serratura con chiave
- Involucro metallico verniciato a polveri
- Ventola di raffreddamento

ECOBIX SERIES

- Single phase power supply 230V ± 10% 50Hz
- Single phase output 230V ± 10% 50Hz
- Pseudosinusoidal output waveform (battery operated)
- Automatic battery charger with buffer charge
- Predisposition for connecting batteries to the GEL
- Lockout circuit in case of low batteries (battery operated)
- 5 led lights: battery maintenance/charge/ alarm /on/mains
- Load TEST button
- Protection fuses
- Reverse polarity/overload protection/short circuit/over temperature
- Command contact input
- 12Vdc alarm output (max 300mA)
- General disconnecter with operation for emergency shutdown
- Exit with strain relief cable glands
- Removable door with lock with key
- Powder coated metal casing
- Cooling fan

SÉRIE ECOBOX

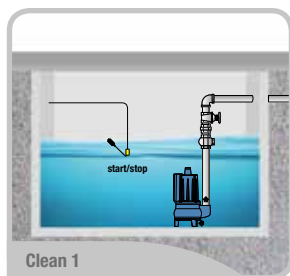
- Alimentation monophasée 230V ± 10% 50Hz
- Sortie monophasée 230V ± 10% 50Hz
- Forme d'onde de sortie pseudo-sinusoidale (fonctionnant sur batterie)
- Chargeur de batterie automatique avec charge tampon
- Predisposition pour connecter les batteries au GEL
- Circuit de verrouillage en cas de piles faibles (fonctionnant sur batterie)
- 5 lumières LED: entretien de la batterie/charge/ alarme/allumé/secteur
- Bouton Charger TEST
- Fusibles de protection
- Protection contre les inversions de polarité/surcharge/court circuitito/surchauffe
- Entrée de contact de commande
- Sortie d'allarme 12Vdc (max 300mA)
- Sectionneur général avec fonctionnement pour arrêt d'urgence
- Sortie avec presse-étoupes
- Porte amovible avec serrure à clé
- Boîtier en métal enduit de poudre
- Ventilateur de refroidissement

ECOBIX 600



600 VA
370 W - 2,1 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Ecobox 600 e kit completi
Ecobox 600 and complete kits
Ecobox 600 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>soccorritore 600 VA - 370 W - 2,1 A / anti-blackout 600 VA - 370 W - 2,1 A / anti-coupure 600 VA - 370 W - 2,1 A</i>							
098.00	ECOBIX 600	-	-	500	400	220	15
<i>kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles</i>							
098.01	ECOBIX 600.1	1h	1x50Ah	500	400	220	51
098.02	ECOBIX 600.2	1h 30'	1x60Ah	500	400	220	55
098.03	ECOBIX 600.3	2h	1x80Ah	500	400	220	75
<i>kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles</i>							
099.01	ECOBIX 600.1 SG	1h	1x54Ah	500	400	220	51
099.02	ECOBIX 600.2 SG	1h 30'	1x64Ah	500	400	220	55
099.03	ECOBIX 600.3 SG	2h	1x80Ah	500	400	220	75
<i>kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles</i>							
099.04	ECOBIX 600.1 GL	2h 30'	1x94Ah	500	400	220	73

ENERBOX

Soccorritore anti-blackout per comando diretto di 1 o 2 pompe monofase

Anti-blackout system for direct control of 1 or 2 single-phase pumps

Anti-coupure pour le contrôle direct de 1 ou 2 pompes monophasées

450 → 2300 W



SERIE ENERBOX

- Alimentazione monofase 230V ± 10% 50Hz
- Uscita monofase 230V ± 10% 50Hz
- Forma d'onda di uscita pseudosinusoidale (con funzionamento a batteria)
- Predisposizione per collegamento batterie al GEL
- Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria)
- Display retroilluminato multifunzione, multilingue
- 5 led spia: mantenimento/carica/anomalia batterie/batterie scariche/on
- Pulsanti Up/Ok/Down
- Contatore interno
- Allarme sonoro integrato (buzzer)
- Fusibili di protezione
- Protezione da inversione polarità/sovraccarico/corto-circuito/sovratemperatura
- Ingresso contatto di comando e di allarme
- 3 uscite allarme
- Optional GSM quadriband
- Ventola di raffreddamento
- Sezionatore generale con manovra per spegnimento d'emergenza
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Uscita con pressacavi antistrappo
- Porta con serratura con chiave
- Involucro metallico verniciato a polveri
- Caricabatterie automatico con carica in tampone
- Autoprova impostabile

ENERBOX SERIES

- Single phase power supply 230V ± 10% 50Hz
- Single phase output 230V ± 10% 50Hz
- Pseudosinusoidal output waveform (battery operated)
- Predisposition for connecting batteries to the GEL
- Lockout circuit in case of low batteries (battery operated)
- Multifunction, multilingual backlit display
- 5 LED indicator: battery maintenance/charge/anomaly/low batteries/on
- Up/Ok/Down buttons
- Internal hour meter
- Integrated sound alarm (buzzer)
- Protection fuses
- Reverse polarity/overload protection/short-circuit/overtemperature
- Command and alarm contact input
- 3 alarm outputs
- Optional quad-band GSM
- Cooling fan
- General disconnecter with operation for emergency shutdown
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- Exit with strain relief cable glands
- Door with lock with key
- Powder coated metal casing
- Automatic charger with buffer charge
- Self-test settable

SÉRIE ENERBOX

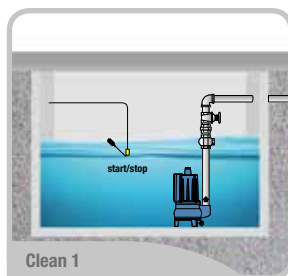
- Alimentation monophasée 230V ± 10% 50Hz
- Sortie monophasée 230V ± 10% 50Hz
- Forme d'onde de sortie pseudo-sinusoidale (fonctionnant sur batterie)
- Predisposition pour connecter les batteries au GEL
- Circuit de verrouillage en cas de piles faibles (fonctionnant sur batterie)
- Écran rétroéclairé multifonctionnel et multilingue
- Indicateur à 5 LED: entretien/charge de la batterie/anomalie/batterie faible/allumé
- Boutons Haut/Ok/Bas
- Compteur horaire interne
- Alarme sonore intégrée (buzzer)
- Fusibles de protection
- Protection contre les inversions de polarité/surcharge/court circuitito/surchauffe
- Entrée de contact de commande et d'alarme
- 3 sorties d'alarme
- GSM quadri-bande en option
- Ventilateur de refroidissement
- Sectionneur général avec fonctionnement pour arrêt d'urgence
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Sortie avec presse-étoupes
- Porte avec serrure à clé
- Boîtier en métal enduit de poudre
- Chargeur automatique avec charge tampon
- Autotest réglable

ENERBOX 900

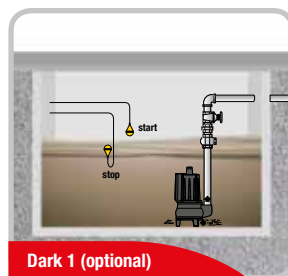


900 VA
450 W - 3,1 A

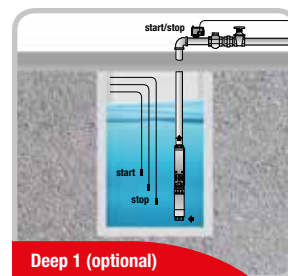
APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



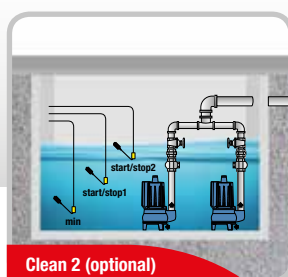
Clean 1



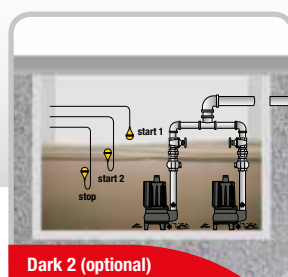
Dark 1 (optional)



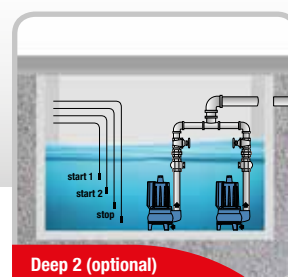
Deep 1 (optional)



Clean 2 (optional)



Dark 2 (optional)



Deep 2 (optional)



Enerbox 900 e kit completi
Enerbox 900 and complete kits
Enerbox 900 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL									
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorritore 900 VA - 450 W - 3,1 A / anti-blackout 900 VA - 450 W - 3,1 A / anti-coupure 900 VA - 450 W - 3,1 A										
098.10	ENERBOX 900	-	-	-	-	-	500	400	220	19
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.11	ENERBOX 900.1	1h	2x50Ah	1	1	-	850	580	395	51
098.12	ENERBOX 900.2	2h	2x80Ah	1	1	-	850	580	395	55
098.13	ENERBOX 900.3	3h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	75
098.14	ENERBOX 900.4	4h	2x160Ah	2	1	-	1100	580	395	118
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.11	ENERBOX 900.1 SG	1h	2x54Ah	1	1	-	850	580	395	51
099.12	ENERBOX 900.2 SG	2h	2x80Ah	1	1	-	850	580	395	55
099.13	ENERBOX 900.3 SG	3h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	75
099.14	ENERBOX 900.4 SG	4h	4x80Ah	2	2	2	1100	580	395	101
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.15	ENERBOX 900.1 GL	1h 30'	2x65Ah	1	1	-	850	580	395	73
099.16	ENERBOX 900.2 GL	2h 30'	2x94Ah	1	1	-	850	580	395	91
099.17	ENERBOX 900.3 GL	3h	4x65Ah	2	2	2	1100	580	395	129
099.18	ENERBOX 900.4 GL	5h	4x94Ah	2	2	2	1100	580	395	165

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GMS
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



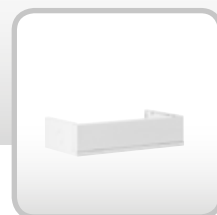
Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

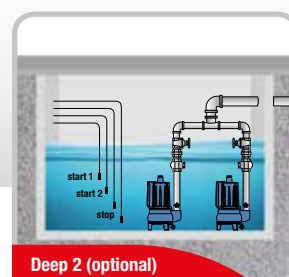
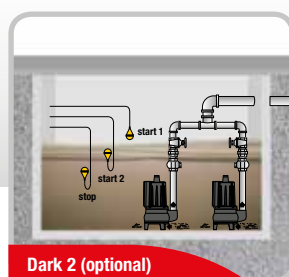
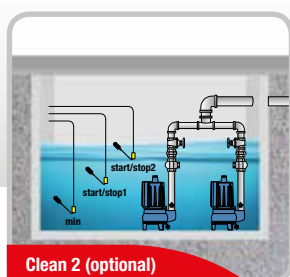
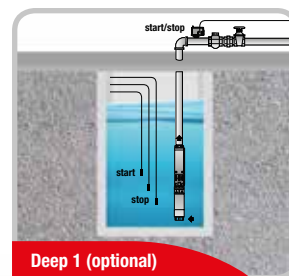
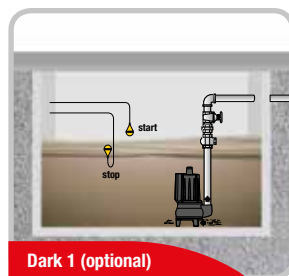
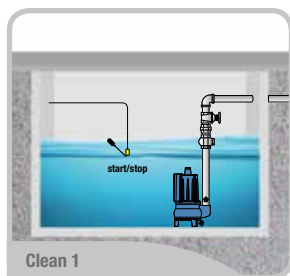
Option à la page 50

ENERBOX 1300



1300 VA
600 W - 4,8 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

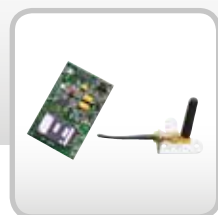


Enerbox 1300 e kit completi
Enerbox 1300 and complete kits
Enerbox 1300 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔌		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
<i>soccorritore 1300 VA - 600 W - 4,8 A / anti-blackout 1300 VA - 600 W - 4,8 A / anti-coupure 1300 VA - 600 W - 4,8 A</i>										
098.20	ENERBOX 1300	-	-	-	-	-	500	400	220	20
<i>kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles</i>										
098.21	ENERBOX 1300.1	1h	2x80Ah	1	1	-	850	580	395	60
098.22	ENERBOX 1300.2	2h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	76
098.23	ENERBOX 1300.3	3h	2x160Ah	2	1	-	1100	580	395	119
098.24	ENERBOX 1300.4	4h	4x100Ah	2	2	2	1100	580	395	134
<i>kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles</i>										
099.21	ENERBOX 1300.1 SG	1h	2x80Ah	1	1	-	850	580	395	60
099.22	ENERBOX 1300.2 SG	2h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	76
099.23	ENERBOX 1300.3 SG	3h	4x80Ah	2	2	2	1100	580	395	102
099.24	ENERBOX 1300.4 SG	4h	4x100Ah	2	2	2	1100	580	395	134
<i>kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles</i>										
099.25	ENERBOX 1300.1 GL	1h	2x65Ah	1	1	-	850	580	395	74
099.26	ENERBOX 1300.2 GL	2h	2x94Ah	1	1	-	850	580	395	92
099.27	ENERBOX 1300.3 GL	2h 30'	4x65Ah	2	2	2	1100	580	395	130
099.28	ENERBOX 1300.4 GL	4h	4x94Ah	2	2	2	1100	580	395	166

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GSM
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

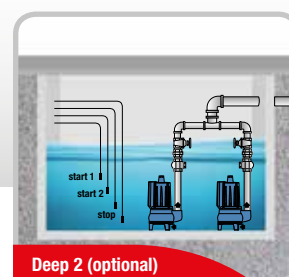
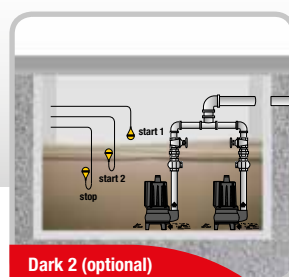
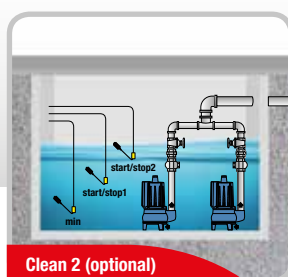
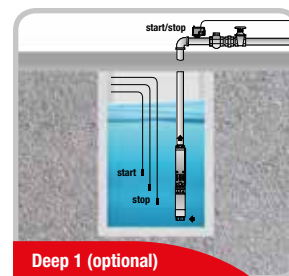
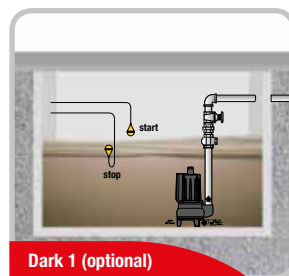
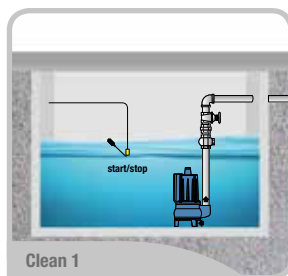
Option à la page 50

ENERBOX 1700



1700 VA
750 W - 6,1 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

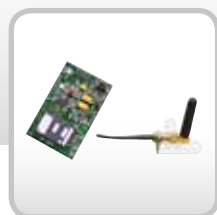


Enerbox 1700 e kit completi
Enerbox 1700 and complete kits
Enerbox 1700 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔗		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorritore 1700 VA - 750 W - 6,1 A / anti-blackout 1700 VA - 750 W - 6,1 A / anti-coupure 1700 VA - 750 W - 6,1 A										
098.30	ENERBOX 1700	-	-	-	-	-	500	400	220	25
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.31	ENERBOX 1700.1	1h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	81
098.32	ENERBOX 1700.2	2h	2x160Ah	2	1	-	1100	580	395	124
098.33	ENERBOX 1700.3	3h	2x180Ah	2	1	-	1100	580	395	124
098.34	ENERBOX 1700.4	4h	4x160Ah	4	2	2	1600	580	395	225
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.31	ENERBOX 1700.1 SG	1h	2x100Ah	1	1	-	850	580	395	81
099.32	ENERBOX 1700.2 SG	2h	4x80Ah	2	2	2	1100	580	395	107
099.33	ENERBOX 1700.3 SG	3h	4x100Ah	2	2	2	1100	580	395	139
099.34	ENERBOX 1700.4 SG	4h	8x80Ah	3	4	6	1350	580	395	186
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.35	ENERBOX 1700.1 GL	1h	2x94Ah	1	1	-	850	580	395	97
099.36	ENERBOX 1700.2 GL	2h	4x65Ah	2	2	2	1100	580	395	135
099.37	ENERBOX 1700.3 GL	3h	4x94Ah	2	2	2	1100	580	395	171
099.38	ENERBOX 1700.4 GL	4h	8x65Ah	4	4	6	1600	580	395	247

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GMS
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

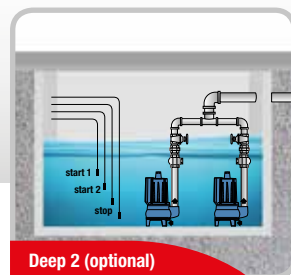
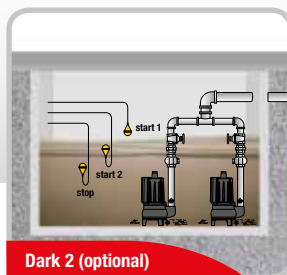
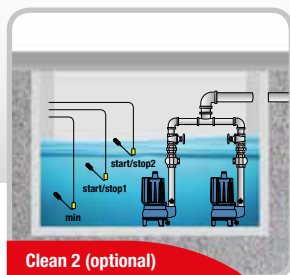
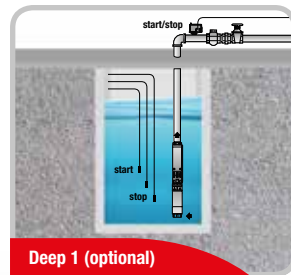
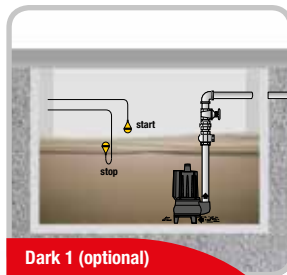
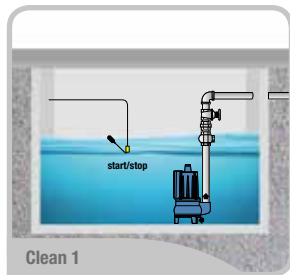
Option à la page 50

ENERBOX 2100



2100 VA
1100 W - 7,7 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

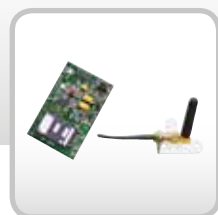


Enerbox 2100 e kit completi
Enerbox 2100 and complete kits
Enerbox 2100 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔌		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorritore 2100 VA - 1100 W - 7,7 A / anti-blackout 2100 VA - 1100 W - 7,7 A / anti-coupure 2100 VA - 1100 W - 7,7 A										
098.40	ENERBOX 2100	-	-	-	-	-	500	400	220	26
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.41	ENERBOX 2100.1	1h	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	84
098.42	ENERBOX 2100.2	2h	3x160Ah	3	2	-	1350	580	395	175
098.43	ENERBOX 2100.3	3h	3x180Ah	3	2	-	1350	580	395	175
098.44	ENERBOX 2100.4	4h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	276
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.41	ENERBOX 2100.1 SG	1h	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	84
099.42	ENERBOX 2100.2 SG	2h	6x80Ah	2	4	2	1100	580	395	144
099.43	ENERBOX 2100.3 SG	3h	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	192
099.44	ENERBOX 2100.4 SG	4h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	276
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.45	ENERBOX 2100.1 GL	1h 40'	3x94Ah	1	2	-	850	580	395	132
099.46	ENERBOX 2100.2 GL	2h	6x65Ah	2	4	2	1100	580	395	186
099.47	ENERBOX 2100.3 GL	3h	6x94Ah	2	4	2	1100	580	395	240
099.48	ENERBOX 2100.4 GL	4h	9x94Ah	3	6	4	1350	580	395	348

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GSM
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



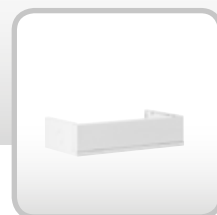
Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

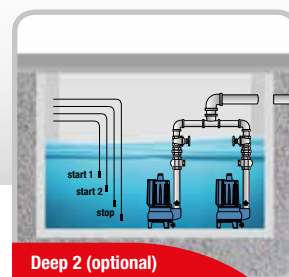
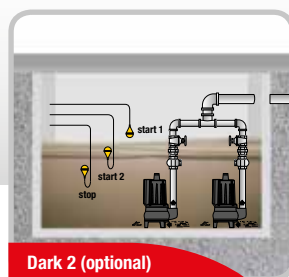
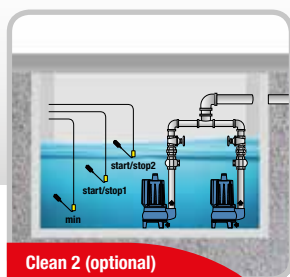
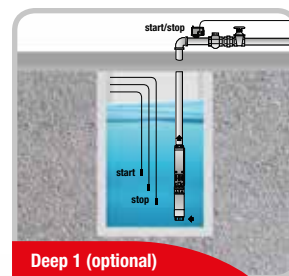
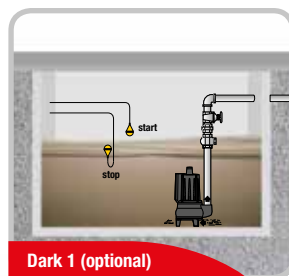
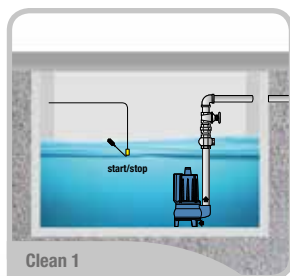
Option à la page 50

ENERBOX 2600



2600 VA
1300 W - 9,9 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

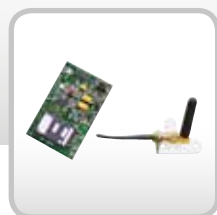


Enerbox 2600 e kit completi
Enerbox 2600 and complete kits
Enerbox 2600 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔌		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorrente 2600 VA - 1300 W - 9,9 A / anti-blackout 2600 VA - 1300 W - 9,9 A / anti-coupure 2600 VA - 1300 W - 9,9 A										
098.50	ENERBOX 2600	-	-	-	-	-	500	400	220	28
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.51	ENERBOX 2600.1	1h	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	86
098.52	ENERBOX 2600.2	2h	3x160Ah	3	2	-	1350	580	395	177
098.53	ENERBOX 2600.3	3h	3x180Ah	3	2	-	1350	580	395	177
098.54	ENERBOX 2600.4	4h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	278
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.51	ENERBOX 2600.1 SG	1h	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	86
099.52	ENERBOX 2600.2 SG	2h	6x80Ah	2	4	2	1100	580	395	146
099.53	ENERBOX 2600.3 SG	3h	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	194
099.54	ENERBOX 2600.4 SG	4h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	278
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.55	ENERBOX 2600.1 GL	1h 15'	3x94Ah	1	2	-	850	580	395	134
099.56	ENERBOX 2600.2 GL	2h	6x65Ah	2	4	2	1100	580	395	188
099.57	ENERBOX 2600.3 GL	3h	6x94Ah	2	4	2	1100	580	395	242
099.58	ENERBOX 2600.4 GL	4h	9x94Ah	3	6	4	1350	580	395	350

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GMS
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

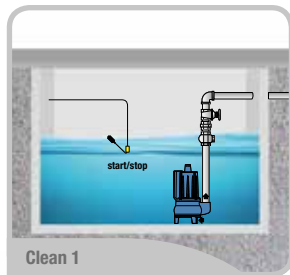
Option à la page 50

ENERBOX 3100

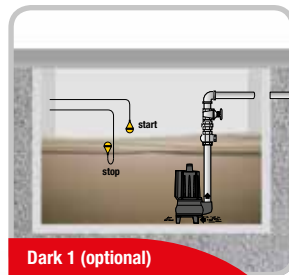


3100 VA
1500 W - 11,8 A

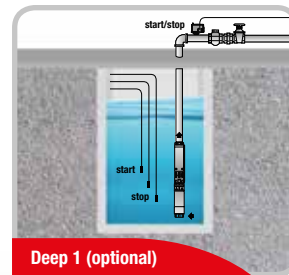
APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



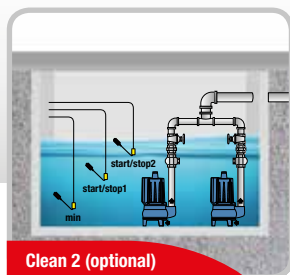
Clean 1



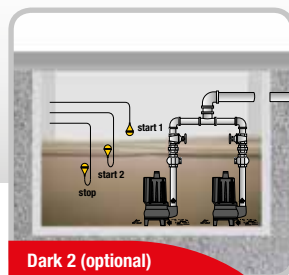
Dark 1 (optional)



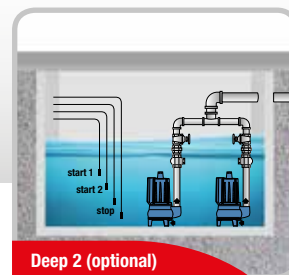
Deep 1 (optional)



Clean 2 (optional)



Dark 2 (optional)



Deep 2 (optional)

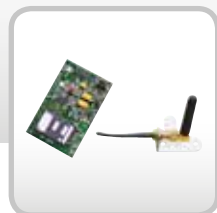


Enerbox 3100 e kit completi
Enerbox 3100 and complete kits
Enerbox 3100 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔗		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
<i>soccorritore 3100 VA - 1500 W - 11,8 A / anti-blackout 3100 VA - 1500 W - 11,8 A / anti-coupure 3100 VA - 1500 W - 11,8 A</i>										
098.60	ENERBOX 3100	-	-	-	-	-	500	400	220	32
<i>kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles</i>										
098.61	ENERBOX 3100.1	1h	3x100Ah	1	2	-	850	580	395	114
098.62	ENERBOX 3100.2	2h	3x180Ah	3	2	-	1350	580	395	181
098.63	ENERBOX 3100.3	3h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	282
098.64	ENERBOX 3100.4	4h	6x180Ah	6	4	2	2100	580	395	332
<i>kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles</i>										
099.61	ENERBOX 3100.1 SG	1h	3x100Ah	1	2	-	850	580	395	114
099.62	ENERBOX 3100.2 SG	2h	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	198
099.63	ENERBOX 3100.3 SG	3h	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	282
099.64	ENERBOX 3100.4 SG	4h	12x100Ah	4	8	6	1600	580	395	366
<i>kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles</i>										
099.65	ENERBOX 3100.1 GL	1h	3x94Ah	1	2	-	850	580	395	138
099.66	ENERBOX 3100.2 GL	2h	6x94Ah	2	4	2	1100	580	395	246
099.67	ENERBOX 3100.3 GL	3h	9x94Ah	3	6	4	1350	580	395	354
099.68	ENERBOX 3100.4 GL	4h	12x94Ah	4	8	6	1600	580	395	462

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GSM
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



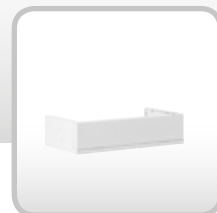
Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

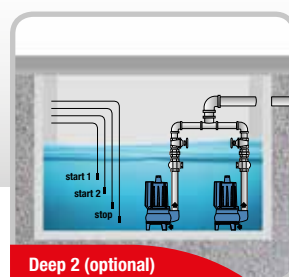
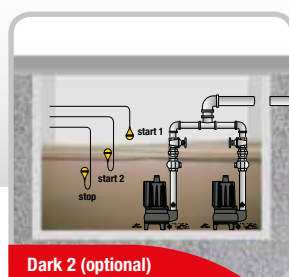
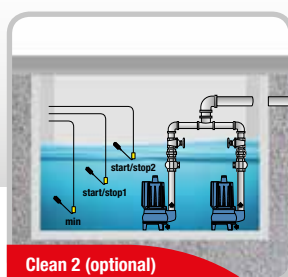
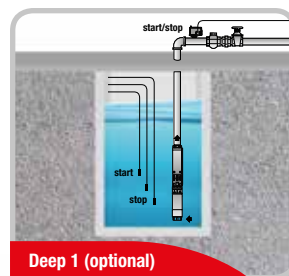
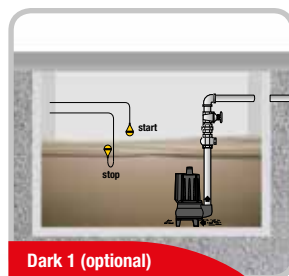
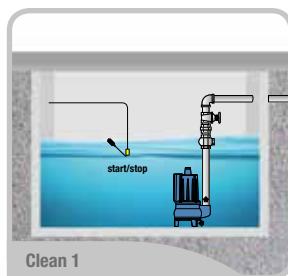
Option à la page 50

ENERBOX 4100



4100 VA
2000 W - 15,6 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

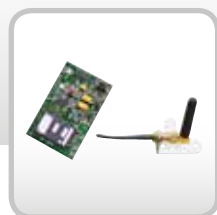


Enerbox 4100 e kit completi
Enerbox 4100 and complete kits
Enerbox 4100 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📦	🔗		📏			📊
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorritore 4100 VA - 2000 W - 15,6 A / anti-blackout 4100 VA - 2000 W - 15,6 A / anti-coupure 4100 VA - 2000 W - 15,6 A										
098.70	ENERBOX 4100	-	-	-	-	-	500	400	220	38
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.71	ENERBOX 4100.1	30'	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	96
098.72	ENERBOX 4100.2	1h	3x160Ah	3	2	-	1350	580	395	187
098.73	ENERBOX 4100.3	1h 30'	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	204
098.74	ENERBOX 4100.4	2h	6x160Ah	6	4	2	2100	580	395	338
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.71	ENERBOX 4100.1 SG	30'	3x80Ah	1	2	-	850	580	395	96
099.72	ENERBOX 4100.2 SG	1h	6x80Ah	2	4	2	1100	580	395	156
099.73	ENERBOX 4100.3 SG	1h 30'	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	204
099.74	ENERBOX 4100.4 SG	2h	12x80Ah	4	8	6	1600	580	395	276
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.75	ENERBOX 4100.1 GL	45'	3x94Ah	1	2	-	850	580	395	144
099.76	ENERBOX 4100.2 GL	1h	6x65Ah	2	4	2	1100	580	395	198
099.77	ENERBOX 4100.3 GL	1h 30'	6x94Ah	2	4	2	1100	580	395	252
099.78	ENERBOX 4100.4 GL	2h	9x94Ah	4	8	6	1600	580	395	360

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GMS
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



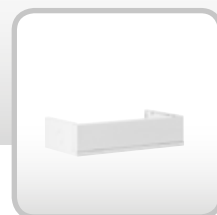
Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

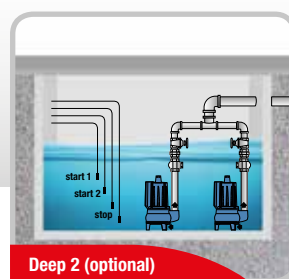
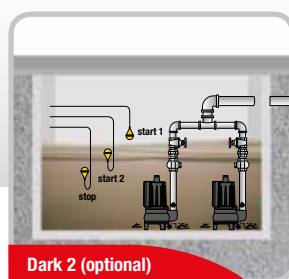
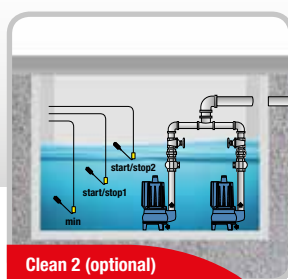
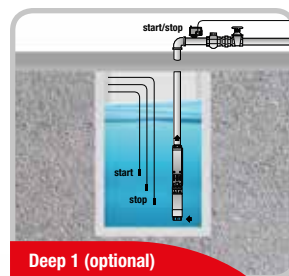
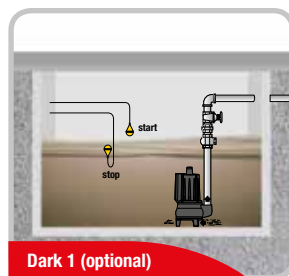
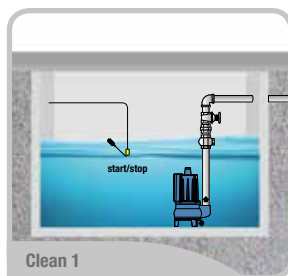
Option à la page 50

ENERBOX 5100



5100 VA
2300 W - 20 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES

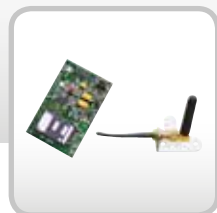


Enerbox 5100 e kit completi
Enerbox 5100 and complete kits
Enerbox 5100 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL									
					PB1	PB2	H mm	L mm	W mm	
soccorritore 5100 VA - 2300 W - 20 A / anti-blackout 5100 VA - 2300 W - 20 A / anti-coupure 5100 VA - 2300 W - 20 A										
098.80	ENERBOX 5100	-	-	-	-	-	500	400	220	44
kit soccorritore completo di batterie da trazione, supporti e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports et câbles										
098.81	ENERBOX 5100.1	30'	3x100Ah	1	2	-	850	580	395	126
098.82	ENERBOX 5100.2	1h	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	210
098.83	ENERBOX 5100.3	1h 30'	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	294
098.84	ENERBOX 5100.4	2h	6x180Ah	6	4	2	2100	580	395	344
kit soccorritore completo di batterie sigillate, supporti e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports et câbles										
099.81	ENERBOX 5100.1 SG	30'	3x100Ah	1	2	-	850	580	395	126
099.82	ENERBOX 5100.2 SG	1h	6x100Ah	2	4	2	1100	580	395	210
099.83	ENERBOX 5100.3 SG	1h 30'	9x100Ah	3	6	4	1350	580	395	294
099.84	ENERBOX 5100.4 SG	2h	12x100Ah	4	8	6	1600	580	395	378
kit soccorritore completo di batterie ermetiche, supporti e cavi / anti-blackout kit with hermetic batteries, supports and cables / kit anti-coupure complet avec batteries hermétiques, supports et câbles										
099.85	ENERBOX 5100.1 GL	30'	3x94Ah	1	2	-	850	580	395	150
099.86	ENERBOX 5100.2 GL	1h	6x94Ah	2	4	2	1100	580	395	258
099.87	ENERBOX 5100.3 GL	1h 30'	9x94Ah	3	6	4	1350	580	395	366
099.88	ENERBOX 5100.4 GL	2h	12x94Ah	4	8	6	1600	580	395	474

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 095.99



Kit GSM
GSM kit
Kit GSM

COD. 156.02



Pannello Clean 2
Clean 2 control panel
Panneau Clean 2

COD. 156.04



Pannello Dark 2
Dark 2 control panel
Panneau Dark 2

COD. 156.07



Pannello Deep 1
Deep 1 control panel
Panneau Deep 1

COD. 156.60



Zoccolo copricavi
Cable cover
Couvercle de câble

COD. 156.41



Coperchio
Cover
Couvercles

Optionals a pag. 50

Optionals on pag. 50

Option à la page 50

SCELTA DEL SOCCORRITORE / ANTI-BLACKOUT SYSTEM CHOICE / CHOIX DU KIT ANTI-COUPURE

MODELLO / MODEL	50	60	70	80	100	110	120	150	180	220	250	300	320	360	380	400	440	480	520	560	610	630		
	m ²																							
ENERBOX 900	Z-STEEL-25																							
	Z-STEEL-37																							
	Z-STEEL-VX																							
	BI-PRO 50																							
	CBA-50																							
Z-PRO-50																								
ENERBOX 1300	2 x Z-STEEL-25																							
ENERBOX 1700																								
ENERBOX 2100																								
ENERBOX 2600																								
ENERBOX 3100																								
ENERBOX 5100																								

Tabella per la scelta del soccorritore in funzione della superficie scoperta alla pioggia con una prevalenza di 3 metri (funzione anti-allagamento).

Per dimensionare correttamente un sistema anti-allagamento bisogna considerare i seguenti quattro parametri:

Autonomia in assenza di energia elettrica

Si consiglia un'autonomia tra 1 e 2 ore, considerando che in caso di pioggia l'elettropompa, se dimensionata correttamente, si azionerà per 1 minuto ogni 10 e quindi per circa 6 minuti all'ora

Superficie scoperta alla pioggia (mq)

A questa superficie devono essere aggiunte le eventuali aree scoperte che possano riversare l'acqua sullo stesso scarico (tetto, lucernari, bocche di lupo, terrapieni, ecc.).

Esempio:

superficie area scoperta 128 mq. + superficie altre aree scoperte 22 mq. = superficie totale 150 mq

Prevalenza (metri)

Ovvero il dislivello tra l'elettropompa e il punto di scarico nella rete fognaria

Portata dell'elettropompa (l/min.)

Questo calcolo viene effettuato in modo molto semplice applicando la seguente formula che tiene conto anche delle perdite di carico (circa 20%).

Formula: (Superficie Totale + 20%) x 1,5* =

Esempio: (150+20%) x 1,5 = 270 litri/min.

Dovremmo, in questo caso, utilizzare una elettropompa da 270 litri al minuto.

Table for the choice of the anti blackout system according to the surface exposed to rain with 3 meters head of the pump (anti-flooding function).

To correctly size an anti-flooding system, the following four parameters must be considered:

Autonomy in case of black out

At least 1 or 2 hours autonomy is necessary because, in case of rain, the pump works for 1 minute every 10 (approximately 6 minutes per hour).

Well wet rain surface (mq)

For an accurate calculation of the water flow is necessary consider all the additional open areas as roofs, skylights etc...

Example:

well wet rain surface of 128 sq. mt. + others well wet rain surfaces of total 22 sq. mt. = total well wet rain surface is 150 sq. mt.

Head (mt.)

It is the difference in altitude between the pump suction and the discharge of the sewage system.

Pump flow rate (l/min.)

It is the results of the multiplication of (total wet well rain surface + 20% of pressure drop) x 1,5 (K coefficient)

Example: (150 + 20%)x 1,5 = 270 l/m, in this case, we suggest an electropump of 270 l/min.

Tableau de choix du système anti coupure en fonction de la surface exposée à la pluie avec 3 mètres de tête de pompe (fonction anti-inondation).

Pour dimensionner correctement un système anti-inondation les éléments suivants doivent être considérés quatre paramètres:

Autonomie en l'absence d'électricité

Une autonomie entre 1 et 2 heures est recommandée, considérant qu'en cas de pluie la pompe électrique, s'il est correctement dimensionné, il fonctionnera pendant 1 minute toutes les 10, puis pendant environ 6 minutes par heure.

Surface non couverte sous la pluie (mq)

Les surfaces doivent être ajoutées à cette surface toutes les zones non couvertes qui pourraient se renverser l'eau sur le même drain (toit, puits de lumière, bouches de loups, remblais, etc.).

Esempio:

surface découverte de 128 mq + surface autres non couvertes 22 mq = surface 150 mq au total.

Tête (m)

La différence de hauteur entre la pompe électrique et le point de vidange dans le système d'égout.

Débit de la pompe électrique (l/min.)

Ce calcul se fait beaucoup simple en appliquant la formule suivante qui tient également compte les chutes de pression (environ 20%).

Formule: (Surface totale + 20%) x 1,5 (facteur K)*

= Exemple: (150 + 20%) x 1,5 = 270 litres / min.

Dans ce cas, nous devons utiliser un pompe électrique de 270 litres par minute.

ECOSINUS

Soccorritore anti-blackout per uso universale

Anti-blackout system for universal use

Kit anti-coupure pour une utilisation universelle

350 → 550 W



SERIE ECOSINUS

- Inverter PWM ad alta frequenza
- Ingresso monofase 230V
- Uscita monofase 230V sinusoidale
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Rendimento DC/AC elevato
- Gestione a microprocessore 32 bit con autodiagnostica
- Led stato soccorritore e modo funzionamento
- Tempo di commutazione inferiore a 10 msec (short break)
- Funzionamento in soccorso
- Batterie interne - tensione nominale 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza normalmente destinata alla sicurezza
- Specifico per apparati LED, adatti per qualsiasi tipologia di carico (pompe, motori, luci anche lampade rifasate, piccoli frigoriferi, condizionatori)
- Dimensioni compatte e ridotte
- Disponibile versione con batterie Long Life (EN50171)

Opzionali:

- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Possibilità di funzionamento in emergenza (SE)
- Interfaccia RS232

ECOSINUS SERIES

- High frequency PWM inverter
- 230V single phase input
- Single-phase 230V sinusoidal output
- Inverter output isolation transformer
- High DC / AC efficiency
- 32 bit microprocessor management with self-diagnosis
- Rescuer status and operating mode LED
- Switching time less than 10 msec (short break)
- Rescue operation
- Internal batteries - nominal voltage 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibility of connection for any user normally intended for safety
- Specific for LED fixtures, suitable for any type of load (pumps, motors, lights also power factor correction lamps, small refrigerators, conditioners)
- Compact and small size
- Long Life batteries version available (EN50171)

Optional:

- Predisposition for connecting a external emergency release device
- Possibility of emergency operation (SE)
- RS232 interface

SÉRIE ECOSINUS

- Onduleur PWM haute fréquence
- Entrée monophasée 230 V
- Sortie sinusoïdale monophasée 230V
- Transformateur d'isolement de sortie de l'onduleur
- Haute efficacité DC / AC
- Gestion de microprocesseur 32 bits avec auto-diagnostic
- Voyant d'état du sauveteur et mode de fonctionnem.
- Temps de commutation inférieur à 10 msec (courte pause)
- Opération de sauvetage
- Batteries internes - tension nominale 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur normalement destiné à la sécurité
- Spécifique pour luminaires LED, adapté pour tout type de charge (pompes, moteurs, allume également des lampes de correction du facteur de puissance, de petits réfrigérateurs, conditionneurs)
- Compact et petite taille
- Version avec des batteries Long Life disponible (EN50171)

En option:

- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Possibilité de fonctionnement d'urgence (SE)
- Interface RS232

ECOSINUS

1~230
V IN1~230
V OUTSA
TYPEIP
31

400 → 600 VA
350 → 550 W
1,5 → 2,4 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Kit completi Ecosinus 400 / Ecosinus 600
Ecosinus 400 / Ecosinus 600 complete kits
Kits complets Ecosinus 400 / Ecosinus 600

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📏			⚖️
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>soccorsitore 400 VA - 350 W - 1,5 A completo di batterie da trazione / anti-blackout kit 400 VA - 350 W - 1,5 A with traction batteries / anti-coupure kit 400 VA - 350 W - 1,5 A complet avec batteries de traction</i>							
096.00	ECOSINUS 4-10	10'	2x7Ah	450	305	130	8,2
096.01	ECOSINUS 4-30	30'	4x7Ah	450	305	130	12,4
096.02	ECOSINUS 4-60	1h	6x8,4Ah	450	305	130	18,4
<i>soccorsitore 400 VA - 350 W - 1,5 A completo di batterie LONG LIFE / anti-blackout kit 400 VA - 350 W - 1,5 A with LONG LIFE batteries / anti-coupure kit 400 VA - 350 W - 1,5 A complet avec batteries LONG LIFE</i>							
096.03	ECOSINUS 4-10-LL	10'	2x7Ah	450	305	130	8,2
096.04	ECOSINUS 4-30-LL	30'	4x7Ah	450	305	130	12,4
096.05	ECOSINUS 4-60-LL	1h	6x8,4Ah	450	305	130	18,4
<i>soccorsitore 600 VA - 550 W - 2,4 A completo di batterie da trazione / anti-blackout kit 600 VA - 550 W - 2,4 A with traction batteries / anti-coupure kit 600 VA - 550 W - 2,4 A complet avec batteries de traction</i>							
096.06	ECOSINUS 6-10	10'	2x12Ah	450	305	130	13,7
096.07	ECOSINUS 6-30	30'	4x12Ah	450	305	130	21,4
096.08	ECOSINUS 6-60	1h	8x12Ah	2x450	305	130	33
<i>soccorsitore 600 VA - 550 W - 2,4 A completo di batterie LONG LIFE / anti-blackout kit 600 VA - 550 W - 2,4 A with LONG LIFE batteries / anti-coupure kit 600 VA - 550 W - 2,4 A complet avec batteries LONG LIFE</i>							
096.09	ECOSINUS 6-10-LL	10'	2x12Ah	450	305	130	13,7
096.10	ECOSINUS 6-30-LL	30'	4x12Ah	450	305	130	21,4
096.15	ECOSINUS 6-60-LL	1h	8x12Ah	2x450	305	130	33

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.08



Contatto emergenza
Emergency contact
Connecter d'urgence

COD. 101.09



Funzionamento SE
SE operation
Fonctionnement SE

COD. 101.07



Interfaccia RS232
RS232 interface
Interface RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

SINUS

Soccorritore anti-blackout per uso universale

Anti-blackout system for universal use

Kit anti-coupure pour une utilisation universelle

1000 → 3000 W



SERIE SINUS

- Inverter PWM ad alta frequenza
- Ingresso monofase 230V
- Uscita monofase 230V sinusoidale
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Rendimento DC/AC elevato
- Gestione a microprocessore con autodiagnostica
- Display LCD per una più chiara informazione sullo stato del soccorritore
- Test batterie manuale ed automatico
- Tempo di commutazione inferiore a 0,5 sec
- Funzionamento in soccorso o emergenza (SA/SE) selezionabile
- Autoaccensione e spegnimento tramite timer settimanale
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza normalmente destinata alla sicurezza
- Adatti per qualsiasi tipologia di carico (pompe, motori, luci anche lampade rifasate, piccoli frigoriferi, condizionatori)
- Batterie 10 anni vita attesa (secondo EN 50171) per versione LONG LIFE

Opzionali:

- Interfaccia SNMP interna + software gestionale
- Scheda allarmi a relè interna
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232

SINUS SERIES

- High frequency PWM inverter
- 230V single phase input
- Single-phase 230V sinusoidal output
- Inverter output isolation transformer
- High DC/AC efficiency
- Microprocessor management with self-diagnosis
- LCD display for clearer information on the state of the rescuer
- Manual and automatic battery test
- Switching time less than 0.5 sec
- Rescue or emergency operation (SA/SE) selectable
- Self-switching on and off via timer weekly
- Possibility of connection for any user normally intended for safety
- Suitable for any type of load (pumps, motors, lights also power factor correction, small lamps refrigerators, air conditioners)
- Batteries 10 years expected life (according to EN 50171) for LONG LIFE version

Optional:

- Internal SNMP interface + management software
- Internal relay alarm card
- Predisposition for connecting a external emergency release device + RS232 interface

SÉRIE SINUS

- Onduleur PWM haute fréquence
- Entrée monophasée 230V
- Sortie sinusoidale monophasée 230V
- Transformateur d'isolement de sortie de l'onduleur
- Haute efficacité DC/AC
- Gestion des microprocesseurs avec auto-diagnostic
- Écran LCD pour des informations plus claires sur l'état du sauveteur
- Test de batterie manuel et automatique
- Temps de commutation inférieur à 0,5 s
- Opération de sauvetage ou d'urgence (SA/SE) sélectionnable
- Mise en marche et arrêt automatiques par minuterie hebdomadaire
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur normalement destiné à la sécurité
- Convient à tout type de charge (pompes, moteurs, lumières également correction du facteur de puiss., petites lampes, réfrigérateurs, climatiseurs)
- Piles 10 ans de durée de vie prévue (selon EN 50171) pour la version LONG LIFE

En option:

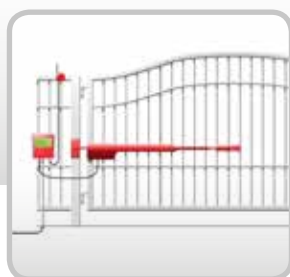
- Interface SNMP interne + logiciel de gestion
- Carte d'alarme relais interne
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe + interface RS232

SINUS 1100



1100 VA
1000 W - 4,3 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



EN 50171



Sinus 1100 e kit completi
Sinus 1100 and complete kits
Sinus 1100 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL										
						PB1	PB2			H mm	L mm
soccrittore 1100 VA - 1000 W - 4,3 A / anti-blackout 1100 VA - 1000 W - 4,3 A / anti-coupure 1100 VA - 1000 W - 4,3 A											
096.16	SINUS 1100	-	-	-	-	-	-	550	400	235	34
kit soccrittore completo di batterie da trazione, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports, couvertures et câbles											
096.17	SINUS 1100.1	1h 50'	4x50Ah	1	1	3	-	900	580	395	96
096.18	SINUS 1100.2	2h 15'	4x60Ah	1	1	3	-	900	580	395	104
096.19	SINUS 1100.3	3h	4x80Ah	1	1	3	-	900	580	395	112
096.20	SINUS 1100.4	4h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	152
kit soccrittore completo di batterie sigillate, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports, couvertures et câbles											
096.25	SINUS 1100.1	1h 50'	4x54Ah	1	1	3	-	900	580	395	96
096.26	SINUS 1100.2	2h 15'	4x64Ah	1	1	3	-	900	580	395	104
096.27	SINUS 1100.3	3h	4x80Ah	1	1	3	-	900	580	395	112
096.28	SINUS 1100.4	4h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	152
kit soccrittore completo di batterie LONG LIFE, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with LONG LIFE batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries LONG LIFE, supports, couvertures et câbles											
096.29	SINUS 1100.1	30'	4x 12V-17Ah	1	1	3	-	900	580	395	68
096.30	SINUS 1100.2	1h	4x 12V-26Ah	1	1	3	-	900	580	395	71
096.35	SINUS 1100.3	1h 30'	4x 12V-40Ah	1	1	3	-	900	580	395	99
096.36	SINUS 1100.4	2h	4x 12V-55Ah	1	1	3	-	900	580	395	113

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.11



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.10



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.12



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

SINUS 1700



1650 VA
1500 W - 6,5 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



EN 50171



Sinus 1700 e kit completi
Sinus 1700 and complete kits
Sinus 1700 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	🕒	🔋	📦	📦	🔌		H mm	L mm	W mm	📊
						PB1	PB2				
<i>soccrittore 1650 VA - 1500 W - 6,5 A / anti-blackout 1650 VA - 1500 W - 6,5 A / anti-coupure 1650 VA - 1500 W - 6,5 A</i>											
096.37	SINUS 1700	-	-	-	-	-	-	550	400	235	38
<i>kit soccrittore completo di batterie da trazione, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports, couvertures et câbles</i>											
096.38	SINUS 1700.1	1h	4x50Ah	1	1	3	-	900	580	395	100
096.39	SINUS 1700.2	2h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	156
096.40	SINUS 1700.3	3h	8x80Ah	2	2	6	2	1150	580	395	195
096.45	SINUS 1700.4	4h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	276
<i>kit soccrittore completo di batterie sigillate, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports, couvertures et câbles</i>											
096.50	SINUS 1700.1	1h	4x54Ah	1	1	3	-	900	580	395	100
096.55	SINUS 1700.2	2h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	156
096.56	SINUS 1700.3	3h	8x80Ah	2	2	6	2	1150	580	395	195
096.57	SINUS 1700.4	4h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	276
<i>kit soccrittore completo di batterie LONG LIFE, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with LONG LIFE batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries LONG LIFE, supports, couvertures et câbles</i>											
096.58	SINUS 1700.1	30'	4x 12V-26Ah	1	1	3	-	900	580	395	75
096.59	SINUS 1700.2	1h	4x 12V-55Ah	1	1	3	-	900	580	395	117
096.60	SINUS 1700.3	1h 30'	4x 12V-75Ah	1	1	3	-	900	580	395	139
096.65	SINUS 1700.4	2h	8x 12V-55Ah	2	2	6	2	1150	580	395	241

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.11



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.10



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.12



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

SINUS 2200



2200 VA
2000 W - 8,7 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



EN 50171



Sinus 2200 e kit completi
Sinus 2200 and complete kits
Sinus 2200 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL										
						PB1	PB2			H mm	L mm
soccrittore 2200 VA - 2000 W - 8,7 A / anti-blackout 2200 VA - 2000 W - 8,7 A / anti-coupure 2200 VA - 2000 W - 8,7 A											
096.66	SINUS 2200	-	-	-	-	-	-	550	400	235	40
kit soccrittore completo di batterie da trazione, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports, couvertures et câbles											
096.67	SINUS 2200.1	1h	4x60Ah	1	1	3	-	900	580	395	110
096.68	SINUS 2200.2	2h	8x60Ah	2	2	6	2	1150	580	395	181
096.69	SINUS 2200.3	3h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	178
096.70	SINUS 2200.4	4h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	355
kit soccrittore completo di batterie sigillate, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports, couvertures et câbles											
096.71	SINUS 2200.1	1h	4x64Ah	1	1	3	-	900	580	395	110
096.76	SINUS 2200.2	2h	8x64Ah	2	2	6	2	1150	580	395	181
096.77	SINUS 2200.3	3h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	178
096.78	SINUS 2200.4	4h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	355
kit soccrittore completo di batterie LONG LIFE, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with LONG LIFE batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries LONG LIFE, supports, couvertures et câbles											
096.79	SINUS 2200.1	30'	4x 12V-40Ah	1	1	3	-	900	580	395	105
096.80	SINUS 2200.2	1h	4x 12V-65Ah	1	1	3	-	900	580	395	130
096.81	SINUS 2200.3	1h 30'	8x 12V-55Ah	2	2	6	2	1150	580	395	199
096.82	SINUS 2200.4	2h	8x 12V-65Ah	2	2	6	2	1150	580	395	221

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.11



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.10



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.12



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

SINUS 2800



2750 VA
2500 W - 10,9 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



EN 50171



Sinus 2800 e kit completi
Sinus 2800 and complete kits
Sinus 2800 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL	🕒	🔋	📦	📦	🔌		H mm	L mm	W mm	📊
						PB1	PB2				
soccrittore 2750 VA - 2500 W - 10,9 A / anti-blackout 2750 VA - 2500 W - 10,9 A / anti-coupure 2750 VA - 2500 W - 10,9 A											
096.83	SINUS 2800	-	-	-	-	-	-	550	400	235	42
kit soccrittore completo di batterie da trazione, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports, couvertures et câbles											
096.84	SINUS 2800.1	1h	4x80Ah	1	1	3	-	900	580	395	120
096.85	SINUS 2800.2	2h	8x80Ah	2	2	6	2	1150	580	395	199
096.86	SINUS 2800.3	3h	12x80Ah	3	3	9	4	1400	580	395	278
096.87	SINUS 2800.4	4h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	357
kit soccrittore completo di batterie sigillate, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports, couvertures et câbles											
096.88	SINUS 2800.1	1h	4x80Ah	1	1	3	-	900	580	395	120
096.89	SINUS 2800.2	2h	8x80Ah	2	2	6	2	1150	580	395	199
096.90	SINUS 2800.3	3h	12x80Ah	3	3	9	4	1400	580	395	278
096.91	SINUS 2800.4	4h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	357
kit soccrittore completo di batterie LONG LIFE, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with LONG LIFE batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries LONG LIFE, supports, couvertures et câbles											
096.92	SINUS 2800.1	30'	4x 12V-40Ah	1	1	3	-	900	580	395	107
096.93	SINUS 2800.2	1h	4x 12V-75Ah	1	1	3	-	900	580	395	143
096.94	SINUS 2800.3	1h 30'	8x 12V-55Ah	2	2	6	2	1150	580	395	173
096.95	SINUS 2800.4	2h	8x 12V-75Ah	2	2	6	2	1150	580	395	245

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.11



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.10



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.12



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

SINUS 3300



3300 VA
3000 W - 13 A

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



EN 50171



Sinus 3300 e kit completi
Sinus 3300 and complete kits
Sinus 3300 et kits complets

COD.	MODELLO / MODEL										
						PB1	PB2			H mm	L mm
<i>soccrittore 3300 VA - 3000 W - 13 A / anti-blackout 3300 VA - 3000 W - 13 A / anti-coupure 3300 VA - 3000 W - 13 A</i>											
096.96	SINUS 3300	-	-	-	-	-	-	550	400	235	44
<i>kit soccrittore completo di batterie da trazione, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with traction batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries de traction, supports, couvertures et câbles</i>											
096.97	SINUS 3300.1	1h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	160
096.98	SINUS 3300.2	2h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	280
096.99	SINUS 3300.3	3h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	357
097.00	SINUS 3300.4	4h	20x80Ah	5	5	15	8	1900	580	395	436
<i>kit soccrittore completo di batterie sigillate, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with sealed batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries scellées, supports, couvertures et câbles</i>											
097.34	SINUS 3300.1	1h	4x100Ah	2	2	3	-	1150	580	395	160
097.35	SINUS 3300.2	2h	8x100Ah	4	4	6	2	1650	580	395	280
097.36	SINUS 3300.3	3h	16x80Ah	4	4	12	6	1650	580	395	357
097.37	SINUS 3300.4	4h	20x80Ah	5	5	15	8	1900	580	395	436
<i>kit soccrittore completo di batterie LONG LIFE, supporti, coperchi e cavi / anti-blackout kit with LONG LIFE batteries, supports, cover and cables / kit anti-coupure complet avec batteries LONG LIFE, supports, couvertures et câbles</i>											
097.38	SINUS 3300.1	30'	4x 12V-55Ah	1	1	3	-	900	580	395	121
097.39	SINUS 3300.2	1h	8x 12V-55Ah	2	2	6	2	1150	580	395	201
097.40	SINUS 3300.3	1h 30'	8x 12V-65Ah	2	2	6	2	1150	580	395	223
097.41	SINUS 3300.4	2h	12x 12V-55Ah	3	3	9	4	1400	580	395	282

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.11



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.10



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.12



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

NEXUS

UPS anti-blackout per impiego universale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for universal use with On-Line technology

UPS anti-blackout pour une utilisation universelle avec la technologie On-Line

2100 → 10000 W



SERIE NEXUS

- Tecnologia "On-Line" doppia conversione con trasformatore in uscita - VFI-SS-111
- Inverter ad IGBT ad alta frequenza
- Ingresso monofase 230V o trifase 400V
- Uscita monofase 230V sinusoidale
- Rendimento AC/AC elevato
- Circuito PFC in ingresso
- Gestione a microprocessore con autodiagnostica
- By-pass automatico di serie
- Display LCD per una più chiara informazione sullo stato dell'UPS
- Autoaccensione e spegnimento tramite timer settimanale
- Test batterie manuale ed automatico
- Interfaccia di comunicazione RS232 e software di controllo e gestione
- Autonomia da doppia a quadrupla su stesso contenitore dipendente dal modello
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza

Opzionali:

- Interfaccia contatti
- Interfaccia USB
- Adattatore SNMP e software relativo
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Armadio esterno con batterie supplementari

NEXUS SERIES

- "On-Line" double conversion technology with output transformer - VFI-SS-111
- High frequency IGBT inverter
- Single phase 230V or three phase 400V input
- Single-phase 230V sinusoidal output
- High AC/AC efficiency
- Input PFC circuit
- Microprocessor management with self-diagnosis
- Automatic by-pass as standard
- LCD display for clearer information on the status of the UPS
- Self-switching on and off via timer weekly
- Manual and automatic battery test
- Communication interface RS232 e control and management software
- Autonomy from double to quadruple on itself model-dependent container
- Connection possibility for any user

Optional:

- Contact interface
- USB interface
- SNMP adapter and related software
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- External cabinet with additional batteries

SÉRIE NEXUS

- Technologie de double conversion "en ligne" avec transformateur de sortie - VFI-SS-111
- Onduleur IGBT haute fréquence
- Entrée monophasée 230V ou triphasée 400V
- Sortie sinusoïdale monophasée 230V
- Haute efficacité AC/AC
- Circuit PFC d'entrée
- Gestion des microprocesseurs avec auto-diagnostic
- By-pass automatique en standard
- Écran LCD pour des informations plus claires sur l'état de l'onduleur
- Mise en marche et arrêt automatiques par minuterie hebdomadaire
- Test de batterie manuel et automatique
- Interface de communication RS232 e logiciel de contrôle et de gestion
- Autonomie du double au quadruple sur lui-même conteneur dépendant du modèle
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur

En option:

- Interface de contact
- Interface USB
- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Armoire externe avec batteries supplémentaires

NEXUS MM



3000 → 5500 VA
2100 → 4000 W
9,1 → 17,4 W



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus MM
Nexus MM
Nexus MM

COD.	MODELLO / MODEL	⌚	🔋	📏	📏	📏	⚖️
		h	Nx12VxAh	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 3000 VA - 2100 W - 9,1 A</i>							
097.42	NEXUS 30	10'	1x10x7Ah	650	320	650	90
097.43	NEXUS 30-25	25'	1x10x12Ah	650	320	650	116
097.44	NEXUS 30-45	45'	3x10x7Ah	650	320	650	141
097.45	NEXUS 30-70	70'	2x20x7Ah	650	320	650	166
<i>USP 4000 VA - 3000 W - 13 A</i>							
097.46	NEXUS 40	10'	1x12x7Ah	650	320	650	95
097.47	NEXUS 40-20	20'	1x12x12Ah	650	320	650	126
097.48	NEXUS 40-40	40'	3x12x7Ah	650	320	650	156
097.49	NEXUS 40-70	65'	3x20x7Ah	1050	420	850	230
<i>UPS 5500 VA - 4000 W - 17,4 A</i>							
097.50	NEXUS 55	10'	1x16x7Ah	650	320	650	113
097.51	NEXUS 55-20	20'	1x16x12Ah	650	320	650	155
097.52	NEXUS 55-30	30'	1x20x12Ah	650	320	650	170
097.53	NEXUS 55-60	60'	3x20x7Ah	1050	420	850	250

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.21



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.23



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.22



Contatto emergenza
Emergency contact
Connecter d'urgence

COD. 101.24



Interfaccia USB
Descrizione optional
Description optional



Armadio batterie (pag. 40-41)
Batteries cabinet (page 40-41)
Armoire batteries (page 40-41)

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

NEXUS MM



7000 → 14000 VA
5000 → 10000 W
21,7 → 43,5 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus MM
Nexus MM
Nexus MM

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Nx12VxAh	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 7000 VA - 5000 W - 21,7 A</i>							
097.54	NEXUS 70	10'	1x20x7Ah	650	320	650	132
097.55	NEXUS 70-20	20'	1x20x12Ah	650	320	650	182
097.56	NEXUS 70-30	30'	2x20x12Ah	1050	420	850	280
097.57	NEXUS 70-60	60'	3x20x12Ah	1050	420	850	360
<i>UPS 10000 VA - 7500 W - 32,6 A</i>							
097.58	NEXUS 100	13'	1x20x12Ah	670	420	850	180
097.59	NEXUS 100-30	25'	2x20x12Ah	1050	420	850	290
097.60	NEXUS 100-40	40'	3x20x12Ah	1050	420	850	370
097.61	NEXUS 100-65	65'	4x20x12Ah	1050	420	850	450
<i>UPS 14000 VA - 10000 W - 43,5 A</i>							
097.62	NEXUS 140	10'	1x20x12Ah	670	420	850	195
097.63	NEXUS 140-20	23'	2x20x12Ah	1050	420	850	305
097.64	NEXUS 140-40	37'	3x20x12Ah	1050	420	850	385
097.65	NEXUS 140-60	55'	4x20x12Ah	1050	420	850	465

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.21



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.23



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.22



Contatto emergenza
Emergency contact
Connecter d'urgence

COD. 101.24



Interfaccia USB
Descrizione optional
Description optional



Armadio batterie (pag. 40-41)
Batteries cabinet (page 40-41)
Armoire batteries (page 40-41)

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54

NEXUS TM



5500 → 14000 VA
 4000 → 10000 W
 17,4 → 43,5 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus TM
 Nexus TM
 Nexus TM

COD.	MODELLO / MODEL	🕒	🔋	📏			📊
				h	Nx12VxAh	H mm	
<i>UPS 5500 VA - 4000 W - 17,4 A</i>							
097.66	NEXUS 55TM	10'	1x16x7Ah	650	320	650	140
097.67	NEXUS 55TM-20	20'	1x16x12Ah	670	420	850	220
097.68	NEXUS 55TM-30	30'	1x20x12Ah	670	420	850	240
097.69	NEXUS 55TM-60	60'	3x20x7Ah	1050	420	850	320
<i>UPS 7000 VA - 5000 W - 21,7 A</i>							
097.70	NEXUS 70TM	10'	1x20x7Ah	650	320	650	162
097.71	NEXUS 70TM-20	20'	1x20x12Ah	670	420	850	250
097.72	NEXUS 70TM-30	30'	2x20x12Ah	1050	420	850	325
097.73	NEXUS 70TM-60	60'	3x20x12Ah	1050	420	850	410
<i>UPS 10000 VA - 7500 W - 32,6 A</i>							
097.74	NEXUS 100TM	13'	1x20x12Ah	670	420	850	215
097.75	NEXUS 100TM-30	25'	2x20x12Ah	1050	420	850	340
097.76	NEXUS 100TM-40	40'	3x20x12Ah	1050	420	850	420
097.77	NEXUS 100TM-65	65'	4x20x12Ah	1050	420	850	500
<i>UPS 14000 VA - 10000 W - 43,5 A</i>							
097.78	NEXUS 140TM	10'	1x20x12Ah	670	420	850	245
097.79	NEXUS 140TM-20	23'	2x20x12Ah	1050	420	850	370
097.80	NEXUS 140TM-40	37'	3x20x12Ah	1050	420	850	450
097.81	NEXUS 140TM-60	55'	4x20x12Ah	1050	420	850	530

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.21



Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

Optionals a pag. 54

COD. 101.23



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.22



Contatto emergenza
 Emergency contact
 Connecter d'urgence

Optionals on pag. 54

COD. 101.24



Interfaccia USB
 Descrizione optional
 Description optional



Armadio batterie (pag. 40-41)
 Batteries cabinet (page 40-41)
 Armoire batteries (page 40-41)

Option à la page 54

NEXUS MK TM

UPS anti-blackout per uso industriale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for industrial use with On-Line technology

UPS anti-blackout à usage industriel avec technologie On-Line

13500 → 27000 W



SERIE NEXUS MK TM

- Tecnologia "On-Line" doppia conversione senza trasformatore - VFI-SS-111
- Inverter a IGBT
- Ingresso trifase 400V
- Uscita monofase 230V sinusoidale
- Fattore di Potenza in ingresso > 0,99
- Distorsione con carico lineare < 2%, con carico non lineare < 3%
- Gestione a multi-processore con autodiagnostica
- By-pass automatico e manuale di serie
- Display + sinottico per una più chiara informazione sullo stato dell'UPS
- Test batterie manuale ed automatico
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Possibilità funzionamento "Eco Mode" selezionabile (soccorritore: SA mode)
- Comunicazioni tramite RS232
- Display e comandi frontali, morsettiera e protezioni sul posteriore
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza

Opzionali:

- Interfaccia SNMP e software relativo
- Scheda di comunicazione allarmi a relè
- Interfaccia RS485
- Interfaccia Mod BUS/Jbus
- Armadio esterno con batterie supplementari

NEXUS MK TM SERIES

- "On-Line" double conversion technology without transformer - VFI-SS-111
- IGBT inverter
- Three-phase 400V input
- Single-phase 230V sinusoidal output
- Input power factor > 0.99
- Distortion with linear load <2%, with load non linear <3%
- Multi-processor management with self-diagnosis
- Automatic and manual by-pass as standard
- Display + synoptic for a clearer information on the status of the UPS
- Manual and automatic battery test
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- "Eco Mode" operation option selectable (anti-blackout system: SA mode)
- Communications via RS232
- Display and front controls, terminal block and protections on the rear
- Connection possibility for any user

Optional:

- SNMP interface and related software
- Relay alarm communication card
- RS485 interface
- Mod BUS / Jbus interface
- External cabinet with additional batteries

SÉRIE NEXUS MK TM

- Technologie de double conversion "en ligne" sans transformateur - VFI-SS-111
- Onduleur IGBT
- Entrée triphasée 400V
- Sortie sinusoïdale monophasée 230V
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99
- Distorsion avec charge linéaire <2%, avec charge non linéaire <3%
- Gestion multiprocesseur avec auto-diagnostic
- By-pass automatique et manuel en standard
- Affichage + synoptique pour plus de clarté informations sur l'état de l'onduleur
- Test de batterie manuel et automatique
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Option de fonctionnement "Mode Eco" sélectionnable (anti-coupure: mode SA)
- Communications via RS232
- Affichage et commandes avant, bornier et protections à l'arrière
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur

En option:

- Interface SNMP et logiciels associés
- Carte de communication d'alarme relais
- Interface RS485
- Interface Mod BUS / Jbus
- Armoire externe avec batteries supplémentaires

NEXUS MK TM



15000 → 30000 VA
13500 → 27000 W
58,7 → 117,4 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus MK TM
Nexus MK TM
Nexus MK TM

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	(N+N)x12V	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 15000 VA - 13500 W - 58,7 A</i>							
097.82	NEXUS 150MK-TM	-	-	1107	460	805	115
097.83	NEXUS 150MK-TM-10	10'	(31+31)x7Ah	1107	460	805	264
097.84	NEXUS 150MK-TM-20	20'	(31+31)x8,4Ah	1107	460	805	290
<i>UPS 20000 VA - 18000 W - 78,3 A</i>							
097.85	NEXUS 200MK-TM	-	-	1107	460	805	125
097.86	NEXUS 200MK-TM-10	10'	(31+31)x8,4Ah	1107	460	805	300
<i>UPS 30000 VA - 27000 W - 117,4 A</i>							
097.87	NEXUS 300MK-TM	-	-	1107	460	805	150
097.88	NEXUS 300MK-TM-10	6'	(31+31)x8,4Ah	1107	460	805	325

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.26



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

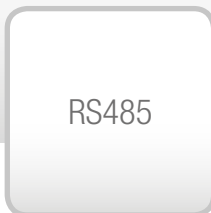
Optionals a pag. 54

COD. 101.25



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.31



Interfaccia RS485
RS485 interface
Interface RS485

Optionals on pag. 54

COD. 101.32



Interfaccia mod BUS/Jbus
mod BUS/Jbus interface
Interface mod BUS/Jbus



Armadio batterie (pag. 40-41)
Batteries cabinet (page 40-41)
Armoire batteries (page 40-41)

Option à la page 54

NEXUS TT

UPS anti-blackout per uso industriale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for industrial use with On-Line technology

UPS anti-blackout à usage industriel avec technologie On-Line

8000 → 32000 W



SERIE NEXUS TT

- Tecnologia "On-Line" doppia conversione senza trasformatore - VFI-SS-111
- Inverter ad IGBT ad alta frequenza
- Ingresso trifase 400V
- Uscita trifase 400V sinusoidale
- Rendimento AC/AC elevato
- Gestione a microprocessore con autodiagnostica
- By-pass automatico e manuale di serie
- Display LCD per una più chiara informazione sullo stato dell'UPS
- Autoaccensione e spegnimento tramite timer settimanale ed annuale
- Possibilità funzionamento "Eco Mode" selezionabile (soccorritore: SA mode)
- Test batterie manuale ed automatico
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Espandibilità dell'autonomia
- Comunicazione remota (doppia seriale)
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza

Opzionali:

- Interfaccia contatti (obbligatoria per scheda allarmi relè)
- Interfaccia USB
- Software di controllo e gestione
- Adattatore SNMP e software relativo
- Scheda allarmi a relè esterna
- Armadio esterno con batterie supplementari

NEXUS TT SERIES

- "On-Line" double conversion technology without transformer - VFI-SS-111
- High frequency IGBT inverter
- Three-phase 400V input
- Three-phase 400V sinusoidal output
- High AC / AC efficiency
- Microprocessor management with self-diagnosis
- Automatic and manual by-pass as standard
- LCD display for clearer information on the status of the UPS
- Self-switching on and off via timer weekly and yearly
- "Eco Mode" operation option selectable (anti-blackout system: SA mode)
- Manual and automatic battery test
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- Expandability of autonomy
- Remote communication (double serial)
- Connection possibility for any user

Optional:

- Contact interface (required for relay alarm electronic board)
- USB interface
- Control and management software
- SNMP adapter and related software
- External relay alarm card
- External cabinet with additional batteries

SÉRIE NEXUS TT

- Technologie de double conversion "en ligne" sans transformateur - VFI-SS-111
- Onduleur IGBT haute fréquence
- Entrée triphasée 400V
- Sortie sinusoïdale triphasée 400V
- Haute efficacité AC / AC
- Gestion des microprocesseurs avec auto-diagnostic
- By-pass automatique et manuel en standard
- Écran LCD pour des informations plus claires sur l'état de l'onduleur
- Mise en marche et arrêt automatiques par minuterie hebdomadaire et annuelle
- Option de fonctionnement "Mode Eco" sélectionnable (anti-coupure: mode SA)
- Test de batterie manuel et automatique
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Extensibilité de l'autonomie
- Communication à distance (double série)
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur

En option:

- Interface de contact (requis pour la carte électronique d'alarme relais)
- Interface USB
- Logiciel de contrôle et de gestion
- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Carte d'alarme relais externe
- Armoire externe avec batteries supplémentaires

NEXUS TT



10000 → 40000 VA
8000 → 32000 W
3x11,6 → 3x46,4 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus TT
Nexus TT
Nexus TT

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Nx12VxAh	H mm	L mm	W mm	kg
UPS 10000 VA - 8000 W - 3x11,6 A							
097.89	NEXUS 100TT	-	-	1250	550	700	180
097.90	NEXUS 100TT-10	9'	1x32x7Ah	1250	550	700	264
097.91	NEXUS 100TT-20	20'	2x32x7Ah	1250	550	700	347
097.92	NEXUS 100TT-40	40'	1x32x26Ah	1250	550	700	468
UPS 15000 VA - 12000 W - 3x17,4 A							
097.93	NEXUS 150TT	-	-	1250	550	700	185
097.94	NEXUS 150TT-10	7'	1x32x7Ah	1250	550	700	269
097.95	NEXUS 150TT-15	12'	2x32x7Ah	1250	550	700	352
097.96	NEXUS 150TT-30	25'	1x32x26Ah	1250	550	700	473
UPS 20000 VA - 16000 W - 3x23,2 A							
097.97	NEXUS 200TT	-	-	1250	550	700	190
097.98	NEXUS 200TT-10	8'	2x32x7Ah	1250	550	700	357
097.99	NEXUS 200TT-20	18'	1x32x26Ah	1250	550	700	478
UPS 25000 VA - 20000 W - 3x29 A							
098.04	NEXUS 250TT	-	-	1250	550	700	195
098.05	NEXUS 250TT-10	6'	2x32x7Ah	1250	550	700	362
098.06	NEXUS 250TT-15	14'	1x32x26Ah	1250	550	700	483
UPS 30000 VA - 24000 W - 3x34,8 A							
098.07	NEXUS 300TT	-	-	1250	550	700	200
098.08	NEXUS 300TT-10	9'	1x32x26Ah	1250	550	700	488
UPS 40000 VA - 32000 W - 3x46,4 A							
098.09	NEXUS 400TT	-	-	1250	550	930	205
098.15	NEXUS 400TT-10	7'	1x32x26Ah	1250	550	930	493

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.33



Scheda allarmi a relè esterna
External relay alarm card
Carte d'alarme relais externe

Optionals a pag. 54

COD. 101.35



Interfaccia contatti
Contacts interface
Interface de contact

COD. 101.34



Interfaccia SNMP est. + software
Ext. SNMP interface + software
Interface SNMP ext. + logiciel

Optionals on pag. 54

COD. 101.24



Interfaccia USB
USB interface
Interface USB



Armadio batterie (pag. 40-41)
Batteries cabinet (page 40-41)
Armoire batteries (page 40-41)

Option à la page 54

NEXUS MK TT

UPS anti-blackout per uso industriale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for industrial use with On-Line technology

UPS anti-blackout à usage industriel avec technologie On-Line

54000 → 200000 W



SERIE NEXUS MK TT

- Tecnologia "On-Line" doppia conversione senza trasformatore - VFI-SS-111
- Inverter a IGBT
- Ingresso trifase 400V
- Uscita trifase 400V sinusoidale
- Fattore di Potenza in ingresso > 0,99
- Distorsione con carico lineare < 2%, con carico non lineare < 3%
- Gestione a multi-processore con autodiagnostica
- By-pass automatico e manuale di serie
- Funzionamento garantito anche con $\cos \phi$ elevato (fino a 1 su potenze $\geq 160\text{KVA}$)
- Test batterie manuale ed automatico
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Possibilità funzionamento "Eco Mode" selezionabile (soccorritore: SA mode)
- Comunicazioni tramite RS232
- Display e comandi frontali, morsettiera e protezioni sul posteriore
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza

Opzionali:

- Adattatore SNMP e software relativo
- Scheda di comunicazione allarmi a relè
- Interfaccia RS485
- Interfaccia MOD BUS/Jbus
- Armadio esterno con batterie

NEXUS MK TT SERIES

- "On-Line" double conversion technology without transformer - VFI-SS-111
- IGBT inverter
- Three-phase 400V input
- Three-phase 400V sinusoidal output
- Input power factor > 0.99
- Distortion with linear load < 2%, with load non linear < 3%
- Multi-processor management with self-diagnosis
- Automatic and manual by-pass as standard
- Operation guaranteed even with high $\cos \phi$ (up to 1 on powers $\geq 160\text{KVA}$)
- Manual and automatic battery test
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- "Eco Mode" operation option selectable (anti-blackout system: SA mode)
- Communications via RS232
- Display and front controls, terminal block and protections on the rear
- Connection possibility for any user

Optional:

- SNMP adapter and related software
- Relay alarm communication card
- RS485 interface
- MOD BUS / Jbus interface
- External cabinet with batteries

SÉRIE NEXUS MK TT

- Technologie de double conversion "en ligne" sans transformateur - VFI-SS-111
- Onduleur IGBT
- Entrée triphasée 400V
- Sortie sinusoïdale triphasée 400V
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99
- Distorsion avec charge linéaire < 2%, avec charge non linéaire < 3%
- Gestion multiprocesseur avec auto-diagnostic
- By-pass automatique et manuel en standard
- Fonctionnement garanti même avec un $\cos \phi$ high élevé (jusqu'à 1 sur des puissances $\geq 160\text{KVA}$)
- Test de batterie manuel et automatique
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Option de fonctionnement "Mode Eco" sélectionnable (anti-coupure: mode SA)
- Communications via RS232
- Affichage et commandes avant, bornier et protections à l'arrière
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur

En option:

- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Carte de communication d'alarme relais
- Interface RS485
- Interface MOD BUS / Jbus
- Armoire externe avec batteries

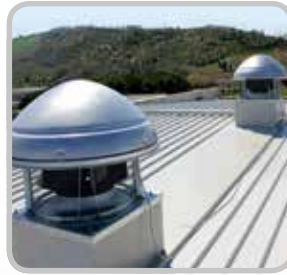
NEXUS MK TT



60000 → 200000 VA
 54000 → 200000 W
 78,3 → 289,8 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus MK TT
 Nexus MK TT
 Nexus MK TT

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	(N+N)x12V	H mm	L mm	W mm	kg
UPS 60000 VA - 54000 W - 78,3 A							
098.16	NEXUS 600MK-TT	-	(31+31)	1190	460	805	165
UPS 80000 VA - 72000 W - 104,3 A							
098.17	NEXUS 800MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	320
UPS 100000 VA - 90000 W - 130,4 A							
098.18	NEXUS 1000MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	360
UPS 120000 VA - 108000 W - 156,5 A							
098.19	NEXUS 1200MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	385
UPS 160000 VA - 160000 W - 231,9 A							
098.25	NEXUS 1600MK-TT	-	(31+31)	1905	1055	800	550
UPS 200000 VA - 200000 W - 289,8 A							
098.26	NEXUS 2000MK-TT	-	(31+31)	1905	1055	800	575

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.26



Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

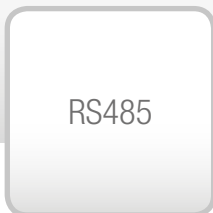
Optionals a pag. 54

COD. 101.25



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.31



Interfaccia RS485
 RS485 interface
 Interface RS485

Optionals on pag. 54

COD. 101.32



Interfaccia mod BUS/Jbus
 mod BUS/Jbus interface
 Interface mod BUS/Jbus



Armadio batterie (pag. 40-41)
 Batteries cabinet (page 40-41)
 Armoire batteries (page 40-41)

Option à la page 54

TIPO / TYPE	CARICO / LOAD	AUTONOMIA / AUTONOMY								
		W	10'	20'	30'	45'	1h	1h 30'	2h	3h
MM	400	-	-	-	-	-	-	-	NEXUS30-25	-
	500	-	-	-	-	-	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	-
	750	-	-	-	-	-	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70
	1000	-	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-45	NEXUS30-70
	1500	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70	NEXUS40-70	NEXUS40-70
	2000	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70	NEXUS40-70	NEXUS40-7W0	NEXUS70-60
	3000	NEXUS40	NEXUS40-20	NEXUS40-40	NEXUS40-40	NEXUS40-70	NEXUS40-70	NEXUS70-60	NEXUS70-60	NEXUS40 + GSC026040S
MM-TM	4000	NEXUS55	NEXUS55-20	NEXUS55-30	NEXUS55-60	NEXUS55-60	NEXUS70-60	NEXUS100-65	NEXUS55 + GSC026048S	NEXUS55 + GSC026048S
	5000	NEXUS70	NEXUS70-20	NEXUS70-30	NEXUS70-60	NEXUS70-60	NEXUS100-65	NEXUS70 + GSC026040S	NEXUS70-60 + GSC026040S	NEXUS70-60 + GSC026040S
	6000	NEXUS100-10	NEXUS100-30	NEXUS100-40	NEXUS100-40	NEXUS100-65	NEXUS100 + GSC026040S	NEXUS100 + GSC026060S	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + GSC042040S
	7500	NEXUS100-10	NEXUS100-30	NEXUS100-40	NEXUS100-65	NEXUS100 + GSC026040S	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + EPB042060 *	NEXUS100 + EPB042060 *
	8000	NEXUS140-10	NEXUS140-20	NEXUS140-40	NEXUS140-60	NEXUS140 + GSC042020S	NEXUS140 + GSC026060S	NEXUS140 + GSC042040S	NEXUS140 + GSC042040S	NEXUS140 + EPB042060 *
TT	8000	NEXUS100TT-10	NEXUS100TT-20	NEXUS100TT-40	NEXUS100TT + GSC026032S	NEXUS100TT + GSC042032S	NEXUS100TT + GSC026064S	NEXUS100TT + EPA065032 *	NEXUS100TT + GSC026064S	NEXUS100TT-40 + GSC026064S
MM-TM	10000	NEXUS140-20	NEXUS140-40	NEXUS140-60	NEXUS140 + GSC042020S	NEXUS140 + GSC026060S	NEXUS140 + GSC042040S	NEXUS140 + EPB042060 *	NEXUS140-60 + EPB042060 *	NEXUS140-60 + EPB042060 *
TT	10000	NEXUS150TT-15	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT + GSC042032S	NEXUS150TT-30 + GSC026032S	NEXUS150TT + EPA065032 *	NEXUS150TT-30 + GSC026064S	NEXUS150TT + GSC026064S	NEXUS150TT + GSC026064S
MM-TM	12000	NEXUS150MKTm-10	NEXUS150MKTm-20	NEXUS150MKTm + GSC009124S	NEXUS150MKTm-20 + GSC009124S	NEXUS150MKTm + GSC026062S	NEXUS150MKTm + EPB042062S	NEXUS150MKTm + EPB055062S	NEXUS150MKTm + EPB055062S	NEXUS150MKTm + EPB055062S
TT	12000	NEXUS150TT-15	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT-40	NEXUS150TT + GSC042032S	NEXUS150TT-30 + GSC026032S	NEXUS150TT-30 + GSC026064S	NEXUS150TT + EPB100032 *	NEXUS150TT + EPB100032 *	NEXUS150TT + 2x EPA080032 *
MM-TM	16000	NEXUS200MKTm-10	NEXUS200MKTm + GSC009124S	NEXUS200MKTm + GSC026062S	NEXUS200MKTm + EPB042062S	NEXUS200MKTm + EPB042062S	NEXUS200MKTm + EPB065062 *	NEXUS200MKTm + EPB080062 *	NEXUS200MKTm + EPB080062 *	NEXUS200MKTm + 2x EPB065062 *
TT	16000	NEXUS200TT-10	NEXUS200TT-20	NEXUS200TT + GSC042032S	NEXUS200TT-20 + GSC026032S	NEXUS200TT-20 + GSC026064S	NEXUS200TT + EPB100032 *	NEXUS200TT + EPA065032 *	NEXUS200TT + EPA065032 *	NEXUS200TT + 2x EPA080032 *
	20000	NEXUS250TT-15	NEXUS250TT + GSC042032S	NEXUS250TT-15 + GSC026032S	NEXUS250TT-15 + GSC026064S	NEXUS250TT-15 + 2x GSC042032S	NEXUS250TT + 2x EPA065032 *	NEXUS250TT + EPA065032 *	NEXUS250TT + EPA065032 *	NEXUS250TT + 4x GSC026064S
MM-TM	24000	NEXUS300MKTm + GSC009124S	NEXUS300MKTm + GSC026062S	NEXUS300MKTm + EPB042062S	NEXUS300MKTm + EPB065062 *	NEXUS300MKTm + EPB055062S	NEXUS300MKTm + EPB080062 *	NEXUS300MKTm + EPB100062 *	NEXUS300MKTm + 2x EPB080062 *	NEXUS300MKTm + 2x EPB080062 *
TT	24000	NEXUS300TT-10	NEXUS300TT + GSC026064S	NEXUS300TT + EPA065032 *	NEXUS300TT + EPA080032 *	NEXUS300TT + 2x GSC026064S	NEXUS300TT + EPA065032 *	NEXUS300TT + 2x EPB100032 *	NEXUS300TT + 2x EPB100032 *	NEXUS300TT + 3x EPA080032 *
	32000	NEXUS400TT + GSC042032S	NEXUS400TT + EPA065032 *	NEXUS400TT + EPA080032 *	NEXUS400TT + 2x GSC026064S	NEXUS400TT + 2x EPA065032 *	NEXUS400TT + 2x EPB100032 *	NEXUS400TT + 3x EPA080032 *	NEXUS400TT + 4x EPA080032 *	NEXUS400TT + 4x EPA080032 *
	48000	NEXUS600MKTm + GSC026062 *	NEXUS600MKTm + EPB055062 *	NEXUS600MKTm + EPB065062 *	NEXUS600MKTm + EPB080062 *	NEXUS600MKTm + EPB100062 *	NEXUS600MKTm + 2x EPB080062 *	NEXUS600MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS600MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS600MKTm + 4x EPB065062 *
	64000	NEXUS800MKTm + EPB042062 *	NEXUS800MKTm + EPB065062 *	NEXUS800MKTm + EPB080062 *	NEXUS800MKTm + EPB100062 *	NEXUS800MKTm + 2x EPB065062 *	NEXUS800MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS800MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS800MKTm + 4x EPB065062 *	-
	80000	NEXUS1000MKTm + EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB042062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB065062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB080062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB100062 *	NEXUS1000MKTm + 4x EPB065062 *	-
	90000	NEXUS1000MKTm + EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + EPB080062 *	NEXUS1000MKTm + EPB100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	108000	NEXUS1200MKTm + EPB065062 *	NEXUS1200MKTm + EPB100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	160000	NEXUS1600MKTm + EPB080062 *	NEXUS1600MKTm + EPB120062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	200000	NEXUS2000MKTm + EPB100062 *	NEXUS2000MKTm + 2x EPB100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand

MM soluzioni monofase/monofase

MM-TM soluzioni monofase/monofase e trifase/monofase

TT soluzioni trifase/trifase

MM single phase/single phase solutions

MM-TM single phase/single ph. and three phase/single ph. solutions

TT three phase/three phase solutions

MM solutions monophasées/monophasées

MM-TM solutions monophasées/monoph. et triphasées/monoph.

TT solutions triphasées/triphasées

Le autonomie indicate sono da considerarsi per un consumo a pieno carico dell'UPS. Per un carico consigliato non superiore al 60-70% del carico massimo, anche le autonomie dovranno essere ridimensionate di conseguenza (+30%).

The autonomies indicated are to be considered for a fully loaded consumption of the UPS. For a recommended load not exceeding 60-70% of the maximum load, the autonomies must also be reduced accordingly (+ 30%).

Les autonomies indiquées sont à considérer pour une consommation à pleine charge de l'onduleur. Pour une charge recommandée ne dépassant pas 60-70% de la charge maximale, les autonomies doivent également être réduites en conséquence (+ 30%).

* sezionatore da scegliere a pag. 41

* disconnector to choose on pag. 41

* sectionneur à choisir sur la page 41

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS MM-TM / BATTERY CABINET FOR NEXUS MM-TM / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS MM-TM

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.27	GSC026040S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	415
098.28	GSC026048S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	3x16	12V-26Ah	1250	540	715	490
098.29	GSC026060S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	595
098.35	GSC042020S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	20	12V-26Ah	1250	540	715	340
098.36	GSC042040S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	620
098.37	EPB042060	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	3x20	12V-26Ah	1400	1210	880	1000

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS TT / BATTERY CABINET FOR NEXUS TT / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS TT

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.38	GSC026032S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	32	12V-26Ah	1250	540	715	348
098.39	GSC026064S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x32	12V-26Ah	1250	540	715	630
098.45	GSC042032S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	32	12V-40Ah	1250	540	715	540
098.46	EPA065032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-65Ah	1400	810	880	850
098.47	EPA080032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-80Ah	1400	810	880	913
098.48	EPB100032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-100Ah	1400	1210	880	1135

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS MK TM - MK TT / BATTERY CABINET FOR NEXUS MK TM - MK TT / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS MK TM - MK TT

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.49	GSC009124S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x62	12V-8,4Ah	1250	540	715	380
098.55	GSC026062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-26Ah	1250	540	715	612
098.56	GSC026062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-26Ah	1250	540	715	612
098.57	EPB042062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-40Ah	1400	1210	880	1069
098.58	EPB042062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-40Ah	1400	1210	880	1069
098.59	EPB055062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-55Ah	1400	1210	980	1415
098.65	EPB055062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-55Ah	1400	1210	980	1415
098.66	EPH065062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-65Ah	1900	1210	980	1640
098.67	EPH080062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-80Ah	1900	1210	980	1763
098.68	EPH100062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-100Ah	1900	1210	980	2260
098.69	EPH120062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-120Ah	1900	1210	980	2310

ACCESSORI PER NEXUS / ACCESSORIES FOR NEXUS / ACCESSOIRES POUR NEXUS

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	MODELLI COMPATIBILI / COMPATIBLE MODELS
098.75	S00040	Sezionatore da 40A 40A disconnecter Sectionneur 40A	NESUX100MM / NESUX100TM / NESUX150MK-TM / NESUX200MK-TM / NESUX200MK-TT NESUX100TT / NESUX150TT
098.76	S00063	Sezionatore da 63A 63A disconnecter Sectionneur 63A	NESUX140MM / NESUX140TM / NESUX300MK-TM / NESUX300MK-TT / NESUX200TT / NESUX250TT
098.77	S00080	Sezionatore da 80A 80A disconnecter Sectionneur 80A	NESUX300TT
098.78	S00100	Sezionatore da 100A 100A disconnecter Sectionneur 100A	NESUX400TT
098.79	S00160+200180	Sezionatore da 160A + kit cavi di collegamento 160A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 160A + kit de câbles de connexion	NESUX600MK-TT / NESUX800MK-TT / NESUX1000MK-TT
098.85	S00250+200280	Sezionatore da 250A + kit cavi di collegamento 250A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 250A + kit de câbles de connexion	NESUX1200MK-TT
098.86	S00320+200280	Sezionatore da 320A + kit cavi di collegamento 320A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 320A + kit de câbles de connexion	NESUX1600MK-TT
098.87	S00360+200445	Sezionatore da 360A + kit cavi di collegamento 360A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 360A + kit de câbles de connexion	NESUX2000MK-TT

STARLUX

Soccorritore anti-blackout per uso industriale

Anti-blackout system for industrial use

Anti-coupure pour usage industriel

900 → 9000 W



SERIE STARLUX

- Funzionamento in soccorso o emergenza (SA/SE) selezionabile
- Inverter PWM ad alta frequenza
- Ingresso monofase
- Uscita monofase sinusoidale
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Rendimento DC/AC elevato
- Gestione a microprocessore con autodiagnostica
- Display LCD per una più chiara informazione sullo stato del Soccorritore
- Autoaccensione e spegnimento tramite timer settimanale
- Test batterie manuale ed automatico (versione emergenza)
- Tempo di commutazione inferiore a 200ms
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza normalmente destinata alla sicurezza
- Batterie 10 anni vita attesa (secondo EN 50171)

Opzionali:

- Interfaccia contatti
- Interfaccia USB
- Adattatore SNMP e software relativo
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232

STARLUX SERIES

- Rescue or emergency operation (SA/SE) selectable
- High frequency PWM inverter
- Single phase input
- Single-phase sinusoidal output
- Inverter output isolation transformer
- High DC / AC efficiency
- Microprocessor management with self-diagnosis
- LCD display for clearer information on the status of the Rescuer
- Self-switching on and off via timer weekly
- Manual and automatic battery test (emergency version)
- Switching time less than 200ms
- Possibility of connection for any user normally intended for safety
- Batteries 10 years expected life (according to EN 50171)

Optional:

- Contact interface
- USB interface
- SNMP adapter and related software
- Predisposition for connecting a external emergency release device + RS232 interface

SÉRIE STARLUX

- Opération de sauvetage ou d'urgence (SA/SE) sélectionnable
- Onduleur PWM haute fréquence
- Entrée monophasée
- Sortie sinusoïdale monophasée
- Transformateur d'isolement de sortie de l'onduleur
- Haute efficacité DC / AC
- Gestion des microprocesseurs avec auto-diagnostic
- Écran LCD pour des informations plus claires sur le statut du sauveteur
- Mise en marche et arrêt automatiques par minuterie hebdomadaire
- Test de batterie manuel et automatique (version d'urgence)
- Temps de commutation inférieur à 200ms
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur normalement destiné à la sécurité
- Piles 10 ans de durée de vie prévue (selon EN 50171)

En option:

- Interface de contact
- Interface USB
- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe + interface RS232

STARLUX



1000 → 1500 VA
 900 → 1350 W
 3,9 → 5,9 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Starlux
 Starlux
 Starlux

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 1000 VA - 900 W - 3,9 A</i>							
098.88	STARLUX 10-10	10'	4x9Ah	638	420	660	100
098.89	STARLUX 10-30	30'	8x9Ah	638	420	660	110
098.90	STARLUX 10-60	1h	12x9Ah	638	420	660	121
098.91	STARLUX 10-90	1h 30'	4x40Ah	638	420	660	143
098.92	STARLUX 10-120	2h	8x26Ah	908	420	660	173
098.93	STARLUX 10-180	3h	12x26Ah	908	420	660	208
<i>UPS 1500 VA - 1350 W - 5,9 A</i>							
098.94	STARLUX 15-10	10'	8x7Ah	638	420	660	112
098.95	STARLUX 15-30	30'	4x26Ah	638	420	660	129
098.96	STARLUX 15-60	1h	4x40Ah	638	420	660	148
098.97	STARLUX 15-90	1h 30'	8x26Ah	908	420	660	178
098.98	STARLUX 15-120	2h	4x75Ah	638	420	660	200
098.99	STARLUX 15-180	3h	16x26Ah	1178	420	660	263

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
 Emerg. contact + RS232 interf.
 Connecter d'urg. + interf. RS232

COD. 101.24



Interfaccia USB
 USB interface
 Interface USB

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Options à la page 54

STARLUX





2000 → 10000 VA
 1800 → 9000 W
 7,8 → 39,1 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Starlux
 Starlux
 Starlux

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 2000 VA - 1800 W - 7,8 A</i>							
099.05	STARLUX 20-10	10'	8x9Ah	638	420	660	118
099.06	STARLUX 20-30	30'	4x40Ah	638	420	660	151
099.07	STARLUX 20-60	1h	4x75Ah	638	420	660	190
099.08	STARLUX 20-90	1h 30'	4x75Ah	638	420	660	203
099.09	STARLUX 20-120	2h	16x26Ah	1178	420	660	266
099.10	STARLUX 20-180	3h	8x75Ah	908	420	660	324
<i>UPS 3000 VA - 2700 W - 11,7 A</i>							
099.19	STARLUX 30-10	10'	4x26Ah	638	420	660	134
099.20	STARLUX 30-30	30'	8x26Ah	908	420	660	183
099.29	STARLUX 30-60	1h	4x75Ah	638	420	660	205
099.30	STARLUX 30-90	1h 30'	12x40Ah	908	420	660	276
099.39	STARLUX 30-120	2h	8x75Ah	908	420	660	326
099.40	STARLUX 30-180	3h	12x75Ah	1178	420	660	447

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
 Emerg. contact + RS232 interf.
 Connecter d'urg. + interf. RS232

COD. 101.24



Interfaccia USB
 USB interface
 Interface USB

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Options à la page 54



Starlux
Starlux
Starlux

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 4000 VA - 3600 W - 15,7 A</i>							
099.49	STARLUX 40-10	10'	16x9Ah	638	420	660	142
099.50	STARLUX 40-30	30'	32x9Ah	908	420	660	200
099.59	STARLUX 40-60	1h	18x26Ah	1178	420	660	285
099.60	STARLUX 40-90	1h 30'	16x40Ah	1178	420	660	345
099.69	STARLUX 40-120	2h	32x26Ah	1178+908	420	660	268+203
099.70	STARLUX 40-180	3h	32x40Ah	1178+908	420	660	345+280
<i>UPS 5000 VA - 4500 W - 19,6 A</i>							
099.79	STARLUX 50-10	10'	18x9Ah	638	420	660	154
099.80	STARLUX 50-30	30'	36x9Ah	908	420	660	217
099.89	STARLUX 50-60	1h	60x9Ah	1178	420	660	297
099.90	STARLUX 50-90	1h 30'	18x40Ah	1178	420	660	378
099.91	STARLUX 50-120	2h	36x26Ah	1178+908	420	660	291+220
099.92	STARLUX 50-180	3h	36x40Ah	1178+908	420	660	378+307
<i>UPS 6000 VA - 5400 W - 23,5 A</i>							
099.93	STARLUX 60-10	10'	18x9Ah	638	420	660	156
099.94	STARLUX 60-30	30'	18x26Ah	1178	420	660	293
099.95	STARLUX 60-60	1h	18x40Ah	1178	420	660	380
099.96	STARLUX 60-90	1h 30'	36x26Ah	1178+908	420	660	293+220
099.97	STARLUX 60-120	2h	36x40Ah	1178+908	420	660	380+307
<i>UPS 8000 VA - 7200 W - 31,3 A</i>							
099.98	STARLUX 80-10	10'	36x7Ah	908	420	660	209
099.99	STARLUX 80-30	30'	18x40Ah	1178	420	660	385
100.00	STARLUX 80-60	1h	36x26Ah	1178+908	420	660	297+220
100.13	STARLUX 80-90	1h 30'	36x40Ah	1178+908	420	660	385+307
<i>UPS 10000 VA - 9000 W - 39,1 A</i>							
100.14	STARLUX 100-10	10'	36x9Ah	908	420	660	228
100.15	STARLUX 100-30	30'	18x40Ah	1178	420	660	390
100.16	STARLUX 100-60	1h	36x26Ah	1178+908	420	660	302+220
100.17	STARLUX 100-90	1h 30'	36x40Ah	1178+908	420	660	390+307

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

Optionals a pag. 54

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

Optionals on pag. 54

COD. 101.24



Interfaccia USB
USB interface
Interface USB

Option à la pag. 54

STARLUX-ON

UPS anti-blackout per uso industriale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for industrial use with On-Line technology

UPS anti-blackout à usage industriel avec technologie On-Line

900 → 9000 W



SERIE STARLUX

- Funzionamento On-Line (VFI-SS-111)
- Inverter PWM ad alta frequenza
- Ingresso monofase
- Uscita monofase sinusoidale
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Rendimento DC/AC elevato
- Gestione a microprocessore con autodiagnostica
- Display LCD per una più chiara informazione sullo stato del Soccorritore
- Autoaccensione e spegnimento tramite timer settimanale
- Test batterie manuale ed automatico (versione emergenza)
- Tempo di commutazione inferiore a 200ms
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza normalmente destinata alla sicurezza
- Batterie 10 anni vita attesa (secondo EN 50171)

Opzionali:

- Adattatore SNMP e software relativo
- Scheda di comunicazione allarmi a relè
- Interfaccia RS485
- Interfaccia MOD BUS/Jbus
- Armadio esterno con batterie supplementari

STARLUX SERIES

- Online operation (VFI-SS-111)
- High frequency PWM inverter
- Single phase input
- Single-phase sinusoidal output
- Inverter output isolation transformer
- High DC/AC efficiency
- Microprocessor management with self-diagnosis
- LCD display for clearer information on the status of the Rescuer
- Self-switching on and off via timer weekly
- Manual and automatic battery test (emergency version)
- Switching time less than 200ms
- Possibility of connection for any user normally intended for safety
- Batteries 10 years expected life (according to EN 50171)

Optional:

- SNMP adapter and related software
- Relay alarm communication card
- RS485 interface
- MOD BUS / Jbus interface
- External cabinet with additional batteries

SÉRIE STARLUX

- Fonctionnement en ligne (VFI-SS-111)
- Onduleur PWM haute fréquence
- Entrée monophasée
- Sortie sinusoidale monophasée
- Transformateur d'isolement de sortie de l'onduleur
- Haute efficacité DC/AC
- Gestion des microprocesseurs avec auto-diagnostic
- Écran LCD pour des informations plus claires sur le statut du sauveur
- Mise en marche et arrêt automatiques par minuterie hebdomadaire
- Test de batterie manuel et automatique (version d'urgence)
- Temps de commutation inférieur à 200ms
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur normalement destiné à la sécurité
- Piles 10 ans de durée de vie prévue (selon EN 50171)

En option:

- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Carte de communication d'alarme relais
- Interface RS485
- Interface MOD BUS / Jbus
- Armoire externe avec batteries supplémentaires

STARLUX-ON



1000 → 1500 VA
900 → 1350 W
3,9 → 5,9 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Starlux-on
Starlux-on
Starlux-on

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 1000 VA - 900 W - 3,9 A</i>							
100.18	STARLUX-ON 10-30	30'	9x9Ah	638	420	660	112
100.19	STARLUX-ON 10-60	1h	12x9Ah	638	420	660	121
100.20	STARLUX-ON 10-90	1h 30'	18x9Ah	638	420	660	143
100.21	STARLUX-ON 10-120	2h	9x26Ah	908	420	660	182
100.22	STARLUX-ON 10-180	3h	36x9Ah	908	420	660	208
<i>UPS 1500 VA - 1350 W - 5,9 A</i>							
100.23	STARLUX-ON 15-10	10'	9x7Ah	638	420	660	114
100.24	STARLUX-ON 15-30	30'	12x9Ah	638	420	660	129
100.25	STARLUX-ON 15-60	1h	18x9Ah	638	420	660	148
100.26	STARLUX-ON 15-90	1h 30'	9x26Ah	908	420	660	187
100.27	STARLUX-ON 15-120	2h	36x9Ah	908	420	660	213
100.28	STARLUX-ON 15-180	3h	16x26Ah	1178	420	660	263

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

COD. 101.24



Interfaccia USB
USB interface
Interface USB

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Options à la page 54

STARLUX-ON





2000 → 10000 VA
 1800 → 9000 W
 7,8 → 39,1 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Starlux-on
 Starlux-on
 Starlux-on

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 2000 VA - 1800 W - 7,8 A</i>							
100.29	STARLUX-ON 20-10	10'	9x9Ah	638	420	660	120
100.30	STARLUX-ON 20-30	30'	18x9Ah	638	420	660	151
100.31	STARLUX-ON 20-60	1h	36x9Ah	908	420	660	203
100.32	STARLUX-ON 20-90	1h 30'	12x26Ah	908	420	660	216
100.49	STARLUX-ON 20-120	2h	16x26Ah	1178	420	660	266
100.55	STARLUX-ON 20-180	3h	16x40Ah	1178	420	660	365
<i>UPS 3000 VA - 2700 W - 11,7 A</i>							
100.56	STARLUX-ON 30-10	10'	12x9Ah	638	420	660	134
100.61	STARLUX-ON 30-30	30'	24x9Ah	908	420	660	183
100.62	STARLUX-ON 30-60	1h	36x9Ah	908	420	660	215
100.63	STARLUX-ON 30-90	1h 30'	12x40Ah	908	420	660	276
100.64	STARLUX-ON 30-120	2h	16x40Ah	1178	420	660	367
100.65	STARLUX-ON 30-180	3h	12x75Ah	1178	420	660	447

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
 Emerg. contact + RS232 interf.
 Connecter d'urg. + interf. RS232

COD. 101.24



Interfaccia USB
 USB interface
 Interface USB

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Option à la page 54



Starlux-on
Starlux-on
Starlux-on

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	Ah	H mm	L mm	W mm	kg
<i>UPS 4000 VA - 3600 W - 15,7 A</i>							
100.66	STARLUX-ON 40-10	10'	16x9Ah	638	420	660	142
100.67	STARLUX-ON 40-30	30'	32x9Ah	908	420	660	200
100.68	STARLUX-ON 40-60	1h	18x26Ah	1178	420	660	285
100.69	STARLUX-ON 40-90	1h 30'	16x40Ah	1178	420	660	345
100.78	STARLUX-ON 40-120	2h	32x26Ah	1178+908	420	660	268+203
100.79	STARLUX-ON 40-180	3h	32x40Ah	1178+908	420	660	345+280
<i>UPS 5000 VA - 4500 W - 19,6 A</i>							
100.80	STARLUX-ON 50-10	10'	18x9Ah	638	420	660	154
100.81	STARLUX-ON 50-30	30'	36x9Ah	908	420	660	217
100.82	STARLUX-ON 50-60	1h	60x9Ah	1178	420	660	297
100.83	STARLUX-ON 50-90	1h 30'	18x40Ah	1178	420	660	378
100.84	STARLUX-ON 50-120	2h	36x26Ah	1178+908	420	660	291+220
100.85	STARLUX-ON 50-180	3h	36x40Ah	1178+908	420	660	378+307
<i>UPS 6000 VA - 5400 W - 23,5 A</i>							
100.86	STARLUX-ON 60-10	10'	18x9Ah	638	420	660	156
100.87	STARLUX-ON 60-30	30'	18x26Ah	1178	420	660	293
100.88	STARLUX-ON 60-60	1h	18x40Ah	1178	420	660	380
100.89	STARLUX-ON 60-90	1h 30'	36x26Ah	1178+908	420	660	293+220
100.90	STARLUX-ON 60-120	2h	36x40Ah	1178+908	420	660	380+307
<i>UPS 8000 VA - 7200 W - 31,3 A</i>							
100.91	STARLUX-ON 80-10	10'	36x7Ah	908	420	660	209
100.92	STARLUX-ON 80-30	30'	18x40Ah	1178	420	660	385
100.93	STARLUX-ON 80-60	1h	36x26Ah	1178+908	420	660	297+220
101.02	STARLUX-ON 80-90	1h 30'	36x40Ah	1178+908	420	660	385+307
<i>UPS 10000 VA - 9000 W - 39,1 A</i>							
101.03	STARLUX-ON 100-10	10'	36x9Ah	908	420	660	228
101.04	STARLUX-ON 100-30	30'	18x40Ah	1178	420	660	390
101.05	STARLUX-ON 100-60	1h	36x26Ah	1178+908	420	660	302+220
101.06	STARLUX-ON 100-90	1h 30'	36x40Ah	1178+908	420	660	390+307

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.36



Interfaccia SNMP int. + software
Int. SNMP interface + software
Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.38



Scheda allarmi a relè interna
Internal relay alarm card
Carte d'alarme relais interne

COD. 101.37



Contatto emerg. + interf. RS232
Emerg. contact + RS232 interf.
Connecter d'urg. + interf. RS232

COD. 101.24



Interfaccia USB
USB interface
Interface USB

Optionals a pag. 54

Optionals on pag. 54

Options à la pag. 54

OPTIONALS ENERBOX

Optionals solo per la serie Enerbox
Optionals only for Enerbox series
Option uniquement pour la série Enerbox

PANNELLI DI CONTROLLO 1 POMPA
CONTROL PANELS 1 PUMP
PANNEAUX DE COMMANDE 1 POMPE



Plug and play con diverse logiche di funzionamento
Plug and play with different operating logics
Plug and play avec différentes logiques de fonctionnement

COD.	MODELLO / MODEL	AVVIAMENTO / STARTING	PROTEZIONE / PROTECTION
156.01	CLEAN1 (STANDARD)	1 galleggiante 1 float switch 1 flotteur	non presente not included non inclus
156.03	DARK1	2 galleggianti multicontact 2 multicontact float switches 2 flotteurs multicontacts	non presente not included non inclus
156.05	TANK1	1 pressostato/galleggiante 1 pressure switch/float switch 1 pressostat/flotteur	1 pressostato/galleggiante 1 pressure switch/float switch 1 pressostat/flotteur
156.07	DEEP1	sonde di livello level probes sondes de niveau	non presente not included non inclus

Test prova della pompa di serie (da software)

Automatic load test included (from software)

Test de pompe standard (à partir du software)

Pannello di controllo con display per comando carichi generici, completo di autotest settimanale del carico e di GSM optional per l'invio dei segnali: "mancanza rete", "rientro rete", "anomalia sistema", "sistema ripristinato" (l'invio del messaggio "anomalia sistema" è temporizzabile per ricordare la scadenza del periodo di manutenzione pianificato alle batterie).

Control panel with display for command generic loads, complete with weekly self-test load and GSM optional for sending signals: "Mains failure", "mains return", "anomaly system", "system restored" (sending the "system anomaly" message can be timed to remember the expiration of the period of scheduled maintenance on batteries).

Panneau de commande avec affichage pour la commande charges génériques, complètes avec auto-test hebdomadaire charge et GSM en option pour l'envoi de signaux: "Panne secteur", "retour secteur", "anomalie système", "système restauré" (envoi du message "anomalie du système" peut être chronométré de se souvenir de l'expiration de la période de entretien programmé des batteries).

PANNELLI DI CONTROLLO 2 POMPE
CONTROL PANELS 2 PUMPS
PANNEAUX DE COMMANDE 2 POMPES



Plug and play con diverse logiche di funzionamento
Plug and play with different operating logics
Plug and play avec différentes logiques de fonctionnement

COD.	MODELLO / MODEL	AVVIAMENTO / STARTING	PROTEZIONE / PROTECTION
156.02	CLEAN 2	2 galleggianti 2 float switches 2 flotteurs	non presente not included non inclus
156.04	DARK 2	3 galleggianti multicontact 3 multicontact float switches 3 flotteurs multicontacts	presente included non inclus
156.00	DEEP 2	sonde di livello level probes sondes de niveau	non presente not included non inclus
156.06	BOOSTER	2 pressostati/galleggianti 2 pressure switches/float switches 2 pressostats/flotteurs	1 pressostato/galleggiante 1 pressure switch/float switch 1 pressostat/flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES
156.08	TEST 2 POMPE / 2 PUMPS	Autotest periodico fino a 100 gg (con GSM invio di sms per anomalie) Periodical automatic test up to 100 days (with GSM warning message in case of failure) Auto-test périodique jusqu'à 100 jours (avec GSM envoi de sms pour les anomalies)
156.09	KIT UNI11292	Segnalazione remota allarmi con contatti puliti ("anomalia pompa", "pompa 1 in moto" e "pompa 2 in moto") Remote alarm signals with clean contacts ("pumps in failure", "pump 1 in function" and "pump 2 in function") Signalisation d'alarme à distance avec contacts propres ("anomalie de la pompe", "pompe 1 en marche" et "pompe 2 en marche")

Pannello di controllo con display per comando di 2 pompe, completo di alternanza pompe integrato, autotest e GSM optional per l'invio dei segnali: "mancanza rete", "rientro rete", "anomalia sistema", "sistema ripristinato" (l'invio del messaggio "anomalia sistema" è temporizzabile per ricordare la scadenza del periodo di manutenzione pianificato alle batterie).

Control panel with display for command of 2 pumps, complete with pump alternation integrated, self-test and optional GSM for sending signals: "mains failure", "mains return", "anomaly system", "system restored" (sending the "system anomaly" message can be timed for remember the end of the maintenance period planned on batteries).

Control panel with display for command of 2 pumps, complete with pump alternation integrated, self-test and optional GSM for sending signals: "mains failure", "mains return", "anomaly system", "system restored" (sending the "system anomaly" message can be timed for remember the end of the maintenance period planned on batteries).

OPTIONALS ENERBOX

Optionals solo per la serie Enerbox
Optionals only for Enerbox series
Option uniquement pour la série Enerbox

Nei pannelli di controllo per due pompe CLEAN2, DARK2 e DEEP2 viene fornito di serie un adattatore, a seconda che venga installato o meno il sistema avrà logiche differenti.

Funzionamento senza adattatore

Una pompa viene alimentata da rete e una da soccorritore. In presenza di alimentazione da rete le pompe vengono attivate alternativamente ad ogni chiamata del galleggiante. In caso di intervento da parte del secondo galleggiante per l'aumento del livello d'acqua, verranno attivate contemporaneamente. In emergenza il soccorritore alimenterà esclusivamente la pompa corrispondente; in caso di guasto, si attiverà il sistema di sicurezza che commuterà l'alimentazione sulla pompa ferma. Abbinare due pompe con medesima potenza e dimensionare il soccorritore per il funzionamento di 1 pompa.

Funzionamento con adattatore

Entrambe le pompe vengono alimentate da soccorritore. Sia in presenza di alimentazione da rete che in emergenza le elettropompe vengono attivate alternativamente ad ogni chiamata del galleggiante. In caso di intervento da parte del secondo galleggiante per l'aumento del livello d'acqua, verranno attivate contemporaneamente. Dimensionare il soccorritore per il funzionamento di 2 pompe.

In the control panels for two pumps CLEAN2, DARK2 and DEEP2 comes an adapter is supplied as standard, depending on whether it is installed or not the system will have different logics.

Operation without adapter

One pump is powered from the mains and one from rescuer. With power from mains the pumps are activated alternately at each call of the float. In case of intervention by the second float for the increase in the water level will be activated at the same time. In emergency the rescuer it will only supply the corresponding pump; in case of failure, the security system will be activated which will switch the power to the pump stopped. Combine two pumps with the same power and size the rescuer for the operation of 1 pump.

Operation with adapter

Both pumps are powered by rescuer. Whether in the presence of power from network that in emergency the electric pumps come activated alternately with each call from the floating. In case of intervention by the second float to increase the level of water, will be activated simultaneously. Size the rescuer for operation of 2 pumps.

Dans les panneaux de commande pour deux pompes CLEAN2, DARK2 et DEEP2 vient un adaptateur est fourni en standard, selon qu'il soit installé ou non, le système aura logiques différentes.

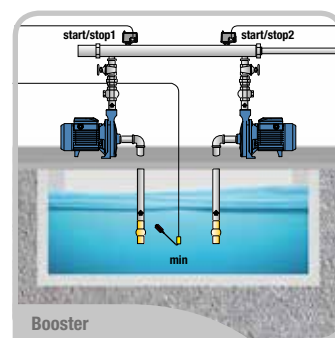
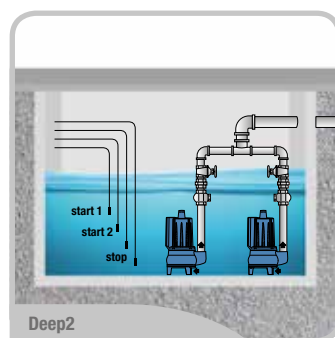
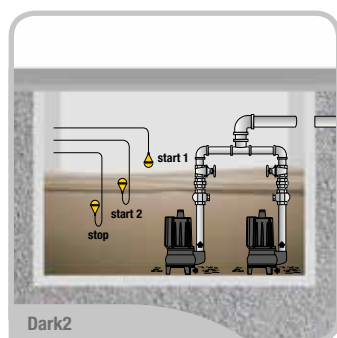
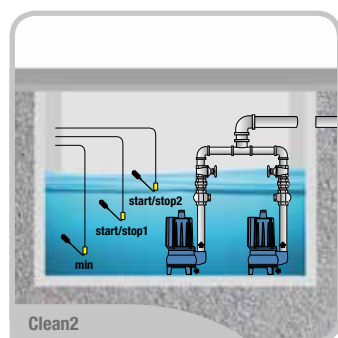
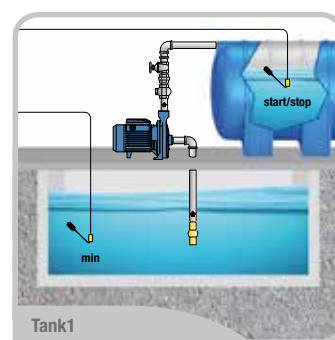
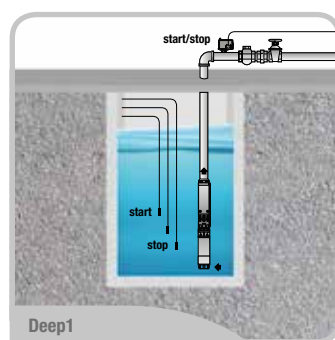
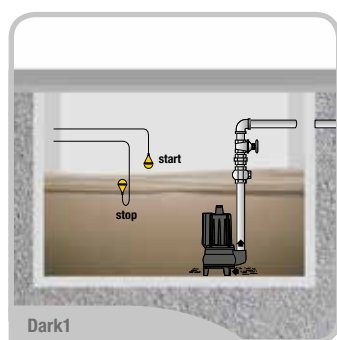
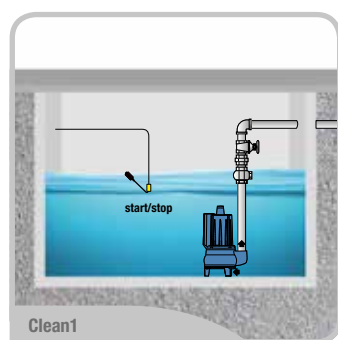
Fonctionnement sans adaptateur

Une pompe est alimentée par le secteur et une par secouriste. Avec le pouvoir de les pompes sont activées en alternance à chaque appel du flotteur. En cas de intervention du deuxième flotteur pour l'augmentation du niveau d'eau sera activée au même moment. En cas d'urgence, le sauveteur il alimentera uniquement la pompe correspondante; en cas de panne, le système de sécurité sera activé qui commutera l'alimentation de la pompe à l'arrêt. Combinez deux pompes de même puissance et dimensionner le sauveteur pour le fonctionnement de 1 pompe.

Fonctionnement avec adaptateur

Les deux pompes sont alimentées par secouriste. Que ce soit en présence du pouvoir de réseau qu'en cas d'urgence les pompes électriques viennent activé alternativement à chaque appel du flotter. En cas d'intervention du deuxième flotteur pour augmenter le niveau d'eau, sera activé simultanément. Dimensionner le sauveteur pour l'opération de 2 pompes.

APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPQUES



OPTIONALS ENERBOX

Optionals solo per la serie Enerbox
Optionals only for Enerbox series
Option uniquement pour la série Enerbox

KIT GSM
GSM KIT
KIT GSM



Modulo plug and play per il controllo remoto tramite SMS

Plug and play module for remote control via SMS
Module plug and play pour la télécommande via SMS

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES
095.99	KIT GSM	Telecontrollo GSM, antenna stilo e supporto metallico antenna GSM remote distance control, whip antenna and antenna metal bearing Télécommande GSM, antenne stylet et support d'antenne métallique

Il modulo GSM invia la segnalazione di eventuali anomalie di Enerbox o del carico, tramite SMS. Gli SMS vengono inviati per gli eventi "anomalia di sistema", "mancanza tensione di rete", "rientro tensione di rete".

I messaggi possono avere fino a 120 caratteri ed è possibile l'inoltro contemporaneo degli stessi a sei utenti differenti.

I testi, contatti telefonici e tutte le impostazioni necessarie sono facilmente programmabili mediante semplici SMS di comando oppure tramite software con collegamento USB. SIM non inclusa.

The GSM module sends the report of any anomalies of Enerbox or of the load, via SMS.

SMS are sent for events "anomaly system", "power failure", "return mains voltage".

Messages can be up to 120 characters long and it is simultaneous forwarding of the same to six possible different users.

Texts, telephone contacts and all settings necessary are easily programmable by simple command SMS or by software with USB connection.

SIM not included.

Le module GSM envoie le rapport de tout anomalies d'Enerbox ou de la charge, par SMS. SMS envoyés pour les événements "anomalie système", "panne de courant", "retour tension secteur".

Les messages peuvent contenir jusqu'à 120 caractères et il est la transmission simultanée du même à six est possible différents utilisateurs.

Textes, contacts téléphoniques et tous les paramètres nécessaires sont facilement programmables par simple commande SMS ou par logiciel avec connexion USB.

SIM non incluse.

Caratteristiche generali:

- GSM QUADRI BAND (900/1800 Mhz Europa, Asia e Africa, 850/1900 Mhz Americhe)
- Installazione interna plug and play
- Connettore antenna SMA
- Connettore USB
- Temperatura di esercizio -5°C÷45°C
- Consumo standby 40 mA
- Consumo invio/ricezione 100 mA
- 2 ingressi
- Norme 1995/5/EC-EN 301 511-EN 301 489-7-EN60950-1:2001.89/336/EEC

General features:

- GSM QUADRI BAND (900/1800 Mhz Europe, Asia e Africa, 850/1900 Mhz Americas)
- Installation inside plug and play
- Antenna connector SMA
- Connector USB
- Operating temperature -5°C÷45°C
- Stand by consumption 40 mA
- Sending/receiving consumption 100 mA
- 2 input
- Standards 1995/5/EC-EN 301 511-EN 301 489-7-EN60950-1:2001.89/336/EEC

Caractéristiques générales:

- GSM QUADRI BAND (900/1800 Mhz Europe, Asie et Afrique, 850/1900 Mhz Amériques)
- Installation interne plug and play
- Connecteur d'antenne SMA
- Connecteur USB
- Température de fonctionnement -5°C÷45°C
- Consommation en veille 40 mA
- Consommation envoyer / recevoir 100 mA
- 2 entrées
- Normes 1995/5/EC-EN 301 511-EN 301 489-7-EN60950-1:2001.89/336/EEC



COD.	CARATTERISTICHE / FEATURES
156.10	Antenna GSM esterna (cavo 5m) GSM outside antenna (cable 5m) Antenne GSM externe (câble de 5 m)
156.11	Prolunga cavo antenna (5m) Antenna cable extension (5m) Rallonge de câble d'antenne (5 m)
156.12	Cavetto USB e software USB cable and software Câble USB et logiciel

SCHEDE DI RICAMBIO

SPARE PARTS DATASHEETS
FICHES PIÈCES DE RECHANGE



COD.	RIF. MODELLO / MODEL RIF.
110.16	SCHEDA/MOTHERBOARD ECOBOX
156.71	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 900
156.72	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 1300
156.73	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 1700
156.74	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 2100
156.75	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 2600
156.76	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 3100

COD.	RIF. MODELLO / MODEL RIF.
156.77	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 4100
156.78	SCHEDA/MOTHERBOARD ENERBOX 5100
156.79	DISPLAY ENERBOX
156.82	SCHEDA 2 POMPE / 2 PUMPS BOARD
105.89	SCHEDA/MOTHERBOARD SA1/SLA1
156.80	CARICABATTERIE / BATTERY CHARGER 24V 3A
156.81	CARICABATTERIE / BATTERY CHARGER 36V 3A

OPTIONALS ENERBOX

Optionals solo per la serie Enerbox
Optionals only for Enerbox series
Option uniquement pour la série Enerbox

ZOCCOLO COPRICAVI CABLE COVER COUVERCLE DE CÂBLE



Zoccolo metallico verniciato a polveri epossidiche
Metal base painted with epoxy powders
Base métallique peinte de poudres époxy

COD.	MODELLO / MODEL	L W H			kg
		H mm	L mm	W mm	
156.60	ZOCCOLO COPRICAVI / CABLE COVER	100	500	205	1,5

SUPPORTI E COPERCHI BATTERIE SUPPORTS AND BATTERY COVERS SUPPORTS ET COUVERCLES DE BATTERIE



Involucro metallico verniciato a polveri epossidiche
Metal casing painted with epoxy powders
Boîtier métallique peint avec des poudres époxy

COD.	MODELLO / MODEL	L W H			kg
		H mm	L mm	W mm	
156.40	SUPPORTO BATTERIE / BATTERY SUPPORTS	236	580	392	5
156.41	COPERCHIO BATTERIE / BATTERY COVER	236	580	392	3,5

Contenitore predisposto per fissaggio a muro, adatto a contenere da 2 a 3 batterie da 50 a 100Ah, oppure 1 batteria fino a 180Ah. Kit tasselli di fissaggio a muro forniti di serie.

Container designed for wall mounting, suitable to hold from 2 to 3 batteries of 50 at 100Ah, or 1 battery up to 180Ah. Kit wall fixing anchors supplied as standard.

Conteneur conçu pour un montage mural, adapté pour contenir de 2 à 3 batteries de 50 à 100Ah, ou 1 batterie jusqu'à 180Ah. Trousse chevilles de fixation murale fournies en standard.

INVOLUCRO METALLICO IP54 METAL BOX IP54 BOITIER METALLIQUE IP54



Singola porta cieca
Single blind door
Une porte opaque

COD.	MODELLO / MODEL	L W H			kg
		H mm	L mm	W mm	
156.61	BOX IP54	500	420	230	13

ALLARME SA1/SLA1/SLA1+GSM ALARM SA1/SLA1/SLA1+GSM ALARM SA1/SLA1/SLA1+GSM



Avvisatori acustici o acustico/luminosi autoalimentati per segnalazione di allarme da contatti remoti
Acoustic or acoustic/luminous self-powered warning signal to indicate alarm via remote contacts
Avertisseur sonore ou sonore/lumineux autoalimenté pour signal d'alarme depuis contacts distant

COD.	MODELLO / MODEL	ALIMENTAZIONE / VOLT	⌚	🔊	L W H			kg
					V	h	dB	
100.981	SA1-230	230Vac	24	90	340	240	170	1
100.991	SLA1-230	230Vac	24	90	410	240	170	1,5
100.993	SLA1+GSM-230	230Vac	24	90	410	240	170	1,8

ALLARME LS1 ALARM LS1 ALARM LS1



Avvisatore acustico/luminoso per la segnalazione di allarme da contatto remoto
Acoustic/luminous warning signal to indicate alarm via remote contact
Avertisseur sonore/lumineux pour signal d'alarme depuis un contact distant

COD.	MODELLO / MODEL	ALIMENTAZIONE / VOLT	L W H			kg
			V	H mm	L mm	
100.94	LS1-12	12Vdc	160	160	140	0,5

OPTIONALS

Optionals per le serie Ecosinus, Sinus, Nexux e Starlux
 Optionals for Ecosinus, Sinus, Nexux and Starlux series
 Option pour les séries Ecosinus, Sinus, Nexux et Starlux

OPTIONALS ECOSINUS/SINUS ECOSINUS/SINUS OPTIONALS OPTIONS ECOSINUS/SINUS

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.07	ES 7007	Interfaccia di comunicazione RS232	RS232 communication interface	Interface de communication RS232
101.08	ES 7011E	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno	Predisposition for the connection of an external emergency release device	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe
101.09	ES 7051E	Funzionamento in emergenza (SE)	Emergency operation (SE)	Fonctionnement d'urgence (SE)
101.10	SIN 7002-BZ	Scheda di comunicazione allarmi a relè interna	Electronic communication card for internal relay alarms	Carte de communication électronique pour alarmes relais internes
101.11	SIN 7003I	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.12	SIN-PE	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232	Predisposition for the connection of an external emergency release device + RS232 interface	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe + Interface RS232

OPTIONALS NEXUS/NEXUS TM NEXUS/NEXUS TM OPTIONALS OPTIONS NEXUS/NEXUS TM

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.21	NEX 7003I *	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.22	NEX 7011	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno	Predisposition for the connection of an external emergency release device	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe
101.23	NEX 7002-NX *	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.24	NEX 7052 *	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB

* max 1 solo optional

* max 1 only optional

* max 1 uniquement en option

OPTIONALS NEXUS MK TM NEXUS MK TM OPTIONALS OPTIONS NEXUS MK TM

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.25	NEX 8002M	Scheda di comunicazione allarmi a relè	Electronic communication card for relay alarms	Carte de communication électronique pour alarmes relais
101.26	NEX 8003M	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.31	NEX 8005M	Interfaccia RS485	RS485 interface	Interface RS485
101.32	NEX 8006M	Mod BUS/Jbus	Mod BUS/Jbus	Mod BUS/Jbus

OPTIONALS NEXUS TT/NEXUS MK TT NEXUS TT/NEXUS MK TT OPTIONALS OPTIONS NEXUS TT/NEXUS MK TT

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.33	NEX 7002	Scheda di comunicazione allarmi a relè esterna (necessita l'aggiunta dell'accessorio NEX7012)	External relay alarm communication card (requires the addition of the NEX7012 accessory)	Carte de communication d'alarme relais externe (nécessite l'ajout de l'accessoire NEX7012)
101.34	NEX 7003	Interfaccia SNMP esterna	External SNMP interface	Interface SNMP externe
101.35	NEX 7012	Interfaccia contatti	Contact interface	Interface de contact
101.24	NEX 7052	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB
101.23	NEX 8002M	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.26	NEX 8003M	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.31	NEX 8005M	Interfaccia RS485	RS485 interface	Interface RS485
101.32	NEX 8006M	Mod BUS/Jbus	BUS / Jbus mod	Mod BUS / Jbus

OPTIONALS STARLUX/STARLUX-ON STARLUX/STARLUX-ON OPTIONALS OPTIONS STARLUX/STARLUX-ON

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.36	ST 7003I	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.38	ST 7002-IN	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.37	ST-PE	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232	Predisposition for the connection of an external emergency release device + RS232 interface	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe + Interface RS232
101.24	NEX 7052	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB

DIMENSIONAMENTO

Molto spesso ci sono dei carichi che hanno un assorbimento istantaneo abbastanza elevato, per esempio all'accensione ("corrente di spunto"), mentre durante il funzionamento normale presentano un assorbimento costante molto inferiore; in questi casi, si deve dimensionare il gruppo di continuità per la massima potenza di picco istantaneo e per la corrente di spunto.

I Soccorritori della serie ECOBOX ed ENERBOX sono realizzati per impiego specifico di pompe e motori e sono quindi già dimensionati per sopprimere a queste correnti di avviamento diretto che possono arrivare anche a 5 o 7 volte la corrente nominale. Il dimensionamento del gruppo di continuità può quindi essere calcolato solo in base alla corrente e potenza nominale della pompa riportata sulla targhetta dati tecnici del motore elettrico.

Se l'impianto dovesse richiedere una maggior stabilità della forma d'onda o una velocità di intervento nel caso di black-out si dovrà passare a dispositivi di più alta gamma come i soccorritori ECOSINUS, SINUS e STARLUX.

Per gli impianti dove anche le minime interruzioni possono creare problemi all'impianto, il tipo di gruppo di continuità idoneo all'utilizzo è un UPS con funzionamento on-line come la serie NEXUS o STARLUX-ON.

In tutti i casi dove è richiesta una forma d'onda sinusoidale, il gruppo di continuità deve essere dimensionato considerando un coefficiente di spunto. La potenza nominale del sistema anti black-out deve risultare dalla seguente formula:
P nominale = P carico x K dove K è il "Coefficiente di spunto". Considerato che un UPS on-line ha un utilizzo più gravoso rispetto ad un Soccorritore, anche il "K" da considerare sarà diverso.

SIZING

Very often there are loads that have a fairly high instantaneous absorption, for example when switched on ("starting current"), while during normal operation they have a much lower constant absorption; in these cases, the UPS must be sized for maximum instantaneous peak power and inrush current.

The anti-blackout systems of the ECOBOX and ENERBOX series are made for the specific use of pumps and motors and are therefore already sized to make up for these direct starting currents which can even reach 5 or 7 times the rated current. The sizing of the UPS can therefore only be calculated on the basis of the rated current and power of the pump indicated on the technical data plate of the electric motor.

If the system requires a greater stability of the waveform or an intervention speed in the event of a blackout, it will be necessary to switch to higher-end devices such as ECOSINUS, SINUS and STARLUX anti-blackout systems.

For systems where even the slightest interruptions can create problems for the system, the type of UPS suitable for use is a UPS with online operation such as the NEXUS or STARLUX-ON series.

In all cases where a sinusoidal waveform is required, the UPS must be sized considering a starting coefficient. The nominal power of the anti black-out system must result from the following formula: **nominal P = P load x K** where K is the "Starting coefficient". Considering that an online UPS has a heavier use than a "anti blackout system", the "K" to be considered will also be different.

TAILLE

Très souvent, il y a des charges qui ont une absorption instantanée assez élevée, par exemple à la mise sous tension ("courant de démarrage"), alors qu'en fonctionnement normal elles ont une absorption constante beaucoup plus faible; dans ces cas, l'onduleur doit être dimensionné pour une puissance de crête et un courant d'appel instantanés maximaux.

Les systèmes anti-coupure des séries ECOBOX et ENERBOX sont conçus pour une utilisation spécifique des pompes et des moteurs et sont donc déjà dimensionnés pour compenser ces courants de démarrage directs qui peuvent même atteindre 5 ou 7 fois le courant nominal. Le dimensionnement de l'onduleur ne peut donc être calculé que sur la base du courant et de la puissance nominale de la pompe indiqués sur la plaque technique du moteur électrique.

Si le système nécessite une plus grande stabilité de la forme d'onde ou une vitesse d'intervention en cas de panne d'électricité, il sera nécessaire de passer à des appareils haut de gamme tels que les systèmes anti-coupure ECOSINUS, SINUS et STARLUX.

Pour les systèmes où même les moindres interruptions peuvent créer des problèmes pour le système, le type d'onduleur pouvant être utilisé est un onduleur avec fonctionnement en ligne comme la série NEXUS ou STARLUX-ON.

Dans tous les cas où une forme d'onde sinusoïdale est requise, l'onduleur doit être dimensionné en tenant compte d'un facteur de démarrage. La puissance nominale du système anti-black-out doit résulter de la formule suivante:

P nominale = charge P x K où K est le "Coefficient de démarrage". Étant donné qu'un onduleur en ligne a une utilisation plus lourde qu'un "système anti coupure", le «K» à considérer sera également différent.

UTILIZZO / USE			K ANTI-BLACKOUT SA o SE	K UPS ON-LINE
Pompe e motori ad avviamento diretto	Direct start pumps and motors	Pompes et moteurs à démarrage direct	2	2
Pompe e motori ad avviamento stella/triangolo, inverter o softstarter	Star/delta starting pumps and motors, inverter or soft starter	Pompes et moteurs à démarrage en étoile/triangle, onduleurs ou démarreurs progressifs	1,6	1,6
Frigoriferi	Refrigerators	Réfrigérateurs	3,5	3,5
Server e Computer	Server and Computer	Serveur et ordinateur	1,4	1,6
Lampade a LED	LED lamps	Lampes LED	1,3	1,6
Lampade a vapori di mercurio e a ioduri metallici	Mercury vapor and metal halide lamps	Lampes à vapeur de mercure et aux halogénures métall.	2,5	2,5
TV ed impianti Hi-Fi	TV and Hi-Fi systems	Systèmes TV et Hi-Fi	1,4	1,6
Impianti di Videosorveglianza	Video surveillance systems	Systèmes de vidéosurveillance	1,4	1,6
Impianti di climatizzazione e compressori	Air conditioning systems and compressors	Systèmes de climatisation et compresseurs	1,5	1,5
Ventilatori e aspiratori	Fans and extractors	Ventilateurs et extracteurs	1,5	1,5

Nelle soluzioni "miste" si dovrà applicare un coefficiente K proporzionale alle potenze dei carichi. I dati soprariportati sono stati determinati sulla base dei prodotti standard sul mercato e possono differire in alcuni casi particolari.

In "mixed" solutions, a coefficient K proportional to the load powers must be applied. The above data have been determined on the basis of the standard products on the market and may differ in some particular cases.

Dans les solutions "mixtes", un coefficient K proportionnel aux puissances de charge doit être appliqué. Les données ci-dessus ont été déterminées sur la base des produits standard sur le marché et peuvent différer dans certains cas particuliers.

ACCESSORI

Accessori
Accessories
Accessoires

CAVI
CABLES
CÂBLES



Per collegamento batterie
For battery connection
Pour la connexion de la batterie

COD.	MODELLO / MODEL	CAVO / CABLE			
		mm ²	L mm	kg	
157.02	PB1	25	600	0,5	
157.03	PB2	25	1300	0,5	

PB1: 2 connessioni morsetto/batteria
PB2: 1 connessione morsetto/batteria + occhio

PB1: 2 terminal/battery connections
PB2: 1 terminal/battery connections + loop

PB1: 2 connexions borne/batterie
PB2: 1 connexion borne/batterie + oeillet

BATTERIE DA TRAZIONE
TRACTION BATTERIES
BATTERIES DE TRACTION



Composizione interna al piombo/acido - tensione nominale 12Vdc
Internal composition of lead/acid - voltage 12Vdc
Composition interne de plomb/acide - tension nominale 12Vdc

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES						
		Vdc	Ah	A (EN)	H mm	L mm	W mm	
035.00	BA50	12	50	460	190	207	175	13
035.01	BA60	12	60	540	190	242	175	15
035.02	BA80	12	80	730	190	278	175	17
035.03	BA100	12	100	720	215	333	175	25
035.06	BA160	12	160	1050	228	510	218	44
035.07	BA180	12	180	1000	223	513	223	44

Batterie a ridotta manutenzione (vita media batteria di 3 anni). Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C.

Reduced maintenance batteries (medium battery's life 3 years). Keep operating temperature between 10°C and 25°C.

Batteries à faible entretien (durée de vie moyenne batterie de 3 ans). Maintenir la température de travailler entre 10°C et 25°C.

BATTERIE SIGILLATE
SEALED BATTERIES
BATTERIES SCELLÉES



Composizione interna al piombo/acido, con indicatore ottico dello stato di carica - tensione nominale 12Vdc
Internal composition of lead/acid, with optical indicator of charge status - voltage 12Vdc
Composition interne en plomb/acide, avec indicateur optique de l'état de charge - tension nominale 12Vdc

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES						
		Vdc	Ah	A (EN)	H mm	L mm	W mm	
035.10	BA54SG	12	54	520	175	207	190	13
035.11	BA64SG	12	64	610	175	242	190	15
035.12	BA80SG	12	80	730	190	278	175	17
035.13	BA100SG	12	100	870	175	353	190	25

Batterie a ridotta manutenzione (vita media batteria di 3 anni). Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C.

Reduced maintenance batteries (medium battery's life 3 years). Keep operating temperature between 10°C and 25°C.

Batteries à faible entretien (durée de vie moyenne batterie de 3 ans). Maintenir la température de travailler entre 10°C et 25°C.

BATTERIE ERMETICHE
SEALED BATTERIES
BATTERIES HERMÉTIQUES



Composizione interna al piombo/gel, regolate con valvole (VRLA) e terminale a vite M6 - tensione nominale 12Vdc
Internal composition of lead/gel, valves regulated (VRLA) e terminal screw M6 - voltage 12Vdc
Composition interne avec plomb/gel, régulée par vannes (VRLA) et borne à vis M6 - tension nominale 12Vdc

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES						
		Vdc	Ah	A (EN)	H mm	L mm	W mm	
035.16	BA65GL	12	65	800	174	350	166	24
035.17	BA94GL	12	94	800	174	305	223	33

Batterie a ridotta manutenzione (vita media batteria di 5 anni). Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C.

Reduced maintenance batteries (medium battery's life 5 years). Keep operating temperature between 10°C and 25°C.

Batteries à faible entretien (durée de vie moyenne batterie de 5 ans). Maintenir la température de travailler entre 10°C et 25°C.

ACCESSORI

Accessori
Accessories
Accessoires



BATTERIE EMERTICHE AL PIOMBO HERMETIC LEAD BATTERIES BATTERIES ÉMERTIQUE AU PLOMB



Batterie ermetiche al piombo ideali per scariche medio lunghe

Hermetic lead batteries ideal for medium-long discharges

Batteries ermetique en au plomb idéales pour les décharges moyennes à longues

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES					
		Vdc	Ah	H mm	L mm	W mm	
101.40	BA7	12	7	94	151	65	2,3
101.41	BA9	12	8,4	95	151	65	2,7
101.42	BA12	12	12	95	151	98	3,7
101.43	BA18	12	18	167	181	76	5,6
101.44	BA26	12	26	125	166	175	8,2
101.45	BA40	12	40	170	197	165	13,5

Progettate per ottenere prestazioni ottimali e per la protezione dai disturbi di linea. (vita media attesa di 5 anni).

Designed for optimal performance and protection from line noise. (average expected life of 5 years).

Conçu pour des performances optimales et une protection contre le bruit de ligne. (durée de vie moyenne prévue de 5 ans).



BATTERIE LONG LIFE LONG LIFE BATTERIES BATTERIES LONGUE DURÉE



Batterie ermetiche al piombo con alto livello di affidabilità e sicurezza (10 anni di vita attesa)

Lead sealed batteries ideal for medium-long discharges (10 years expected life)

Batteries scellées au plomb avec un haut niveau de fiabilité et de sécurité (10 ans de durée de vie prévue)

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES					
		Vdc	Ah	H mm	L mm	W mm	
101.46	BA7LL	12	7	95	151	65	2,6
101.47	BA9LL	12	8,4	95	151	65	2,7
101.48	BA17LL	12	17	167	181	76	6
101.49	BA26LL	12	26	125	175	166	6,75
101.50	BA40LL	12	40	173	197	166	13,7
101.51	BA55LL	12	55	212	230	140	17,3
101.52	BA65LL	12	65	194	268	174	20
101.53	BA75LL	12	75	214	260	168	22,7

POMPE

Elettropompe
Electric pumps
Pompes électriques

ELETTROPOMPA Z-STEEL Z-STEEL ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE Z-STEEL



Caratteristiche generali:

- Corpo pompa acciaio inox AISI 304
- Girante acciaio inox AISI 304
- Idraulica acciaio inox AISI 304
- Albero acciaio inox EN10088-3
- 5 m cavo alimentazione
- Z-STEEL-VX per acque sporche, passaggio libero Ø 25 mm

Immersione (max 10 m), completa di galleggiante

Immersion (max 10 m), equipped with float switch
Immersion (max 10 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.45	Z-STEEL-25	0,25	0,33	2,3	230	50	100	1" ¼
033.46	Z-STEEL-37	0,37	0,5	3,1	230	50	135	1" ¼
033.47	Z-STEEL-VX	0,37	0,5	3,0	230	50	160	1" ¼

Main Features:

- Pump body stainless steel AISI 304
- Impeller stainless steel AISI 304
- Hydraulics stainless steel AISI 304
- Shaft stainless steel EN10088-3
- 5 m cable
- Z-STEEL-VX for sewage water, max solid passage Ø 25 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Roue en acier inoxydable AISI 304
- Acier inoxydable hydraulique AISI 304
- Arbre en acier inoxydable EN10088-3
- Câble d'alimentation de 5 m
- Z-STEEL-VX pour l'eau sale, passage libre Ø 25 mm

ELETTROPOMPA Z-PRO/CBA-50 Z-PRO/CBA50 ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE Z-PRO/CBA50



Caratteristiche generali:

- Corpo pompa ghisa
- Girante ghisa
- Idraulica ghisa
- Albero acciaio inox AISI 420
- 5 m cavo alimentazione
- Z-PRO-50 max passaggio corpi solidi Ø 15 mm
- CBA-50 max passaggio corpi solidi Ø 6 mm

Immersione (max 9-11 m), completa di galleggiante

Immersion (max 9-11 m), equipped with float switch
Immersion (max 9-11 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.40	Z-PRO-50	0,37	0,5	2,8	230	50	250	1" ¼
033.49	CBA-50	0,37	0,5	3,0	230	50	200	1" ¼

Main Features:

- Pump body cast iron
- Impeller cast iron
- Hydraulics cast iron
- Shaft stainless steel AISI 420
- 5 m cable
- Z-PRO-50 max solid passage Ø 15 mm
- CBA-50 max solid passage Ø 6 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en fonte
- Turbine en fonte
- Hydraulique en fonte
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Câble d'alimentation de 5 m
- Z-PRO-50 passage max des corps solides Ø 15 mm
- CBA-50 passage max des corps solides Ø 6 mm

ELETTROPOMPA CVX CVX ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE CVX



Caratteristiche generali:

- Corpo pompa ghisa G20
- Girante ghisa G20
- Idraulica ghisa G20
- Albero acciaio inox AISI 420
- 10 m cavo alimentazione
- Max passaggio corpi solidi Ø 35 mm

Immersione (max 9-10 m), completa di galleggiante

Immersion (max 9-10 m), equipped with float switch
Immersion (max 9-10 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.41	CVX-100	0,75	1	5,1	230	50	300	1" ½
033.42	CVX-150	1,1	1,5	6,1	230	50	380	2"

Main Features:

- Pump body cast iron G20
- Impeller cast iron G20
- Hydraulics cast iron G20
- Shaft stainless steel AISI 420
- 10 m cable
- Max solid passage Ø 35 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en fonte G20
- Turbine en fonte G20
- Fonte hydraulique G20
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Câble d'alimentation 10 m
- Passage max des corps solides Ø 35 mm

POMPE

Elettropompe
Electric pumps
Pompes électriques

ELETTROPOMPA B-PRO BI-PRO ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE B-PRO



Immersione (max 20 m), completa di galleggiante
Immersion (max 20 m), equipped with float switch
Immersion (max 20 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.34	BI-PRO 50	0,37	0,50	2,8	230	50	210	1" ½
033.35	BI-PRO 75	0,55	0,75	4,1	230	50	340	1" ½
033.36	BI-PRO 100	0,74	1	5,6	230	50	410	1" ½
033.37	BI-PRO 150	1,1	1,5	7,5	230	50	560	2"
033.38	BI-PRO 200	1,5	2	10	230	50	690	2"

Caratteristiche generali:

- Corpo pompa ghisa
- Girante VORTEX ghisa
- Corpo motore ghisa
- Albero pompa acciaio inox AISI 420
- 5 m cavo alimentazione con spina Schuko
- Elettropompe Vortex per acque sporche, max passaggio corpi solidi Ø 50 mm

Main Features:

- Pump body: cast iron
- VORTEX Impeller: cast iron
- Motor body: cast iron
- Shaft: stainless steel AISI 420
- 5 m cable with Schuko socket
- Vortex electric pumps for dirty water, max solid passage Ø 50 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en fonte
- Turbine en fonte VORTEX
- Corps moteur en fonte
- Arbre de pompe en acier inoxydable AISI 420
- Câble d'alimentation de 5 m avec prise Schuko
- Pompes électriques Vortex pour eau sale, passage max des corps solides Ø 50 mm

ELETTROPOMPA CBA CBA ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE CBA



Immersione (max 12-15 m), completa di galleggiante
Immersion (max 12-15 m), equipped with float switch
Immersion (max 12-15 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.43	CBA-100	0,75	1	5	230	50	380	1" ½
033.44	CBA-150	1,1	1,5	8	230	50	505	2"

Caratteristiche generali:

- Corpo pompa ghisa G20
- Girante ghisa G20
- Idraulica ghisa G20
- Albero acciaio inox AISI 420
- 10 m cavo alimentazione
- Max passaggio corpi solidi Ø 15-20 mm

Main Features:

- Body body cast iron G20
- Impeller cast iron G20
- Hydraulics cast iron G20
- Shaft stainless steel AISI 420
- 10 m cable
- Max solid passage Ø 15-20 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en fonte G20
- Turbine en fonte G20
- Hydraulique en fonte G20
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Câble d'alimentation 10 m
- Passage max de corps solides Ø 15-20 mm

ELETTROPOMPA ZVX ZVX ELECTRIC PUMP POMPE ÉLECTRIQUE ZVX



Immersione (max 17 m), completa di galleggiante
Immersion (max 17 m), equipped with float switch
Immersion (max 17 m), complète avec flotteur

COD.	MODELLO / MODEL	POTENZA / POWER		ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY			DN	
		kW	Hp	A	V	HZ	l/min=3m	in
033.48	ZVX-200	1,5	2	9,4	230	50	600	2"

Caratteristiche generali:

- Corpo pompa ghisa lamellare - EN-GJL 250
- Girante ghisa lamellare - EN-GJL 250
- Idraulica ghisa lamellare - EN-GJL 250
- Albero acciaio inox AISI 420
- 10 m cavo alimentazione
- Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm

Main Features:

- Pump body cast iron - EN-GJL 250
- Impeller cast iron - EN-GJL 250
- Hydraulics cast iron - EN-GJL 250
- Shaft stainless steel AISI 420
- 10 m cable
- Max solid passage Ø 50 mm

Caractéristiques générales:

- Corps de pompe en fonte grise - EN-GJL 250
- Turbine lamellaire en fonte - EN-GJL 250
- Fonte lamellaire hydraulique - EN-GJL 250
- Arbre en acier inoxydable AISI 420
- Câble d'alimentation 10 m
- Passage max des corps solides Ø 50 mm

ACCESSORI POMPE

Accessori per elettropompe
Electric pumps accessories
Accessories pour pompes électriques

GALLEGGIANTI FLOAT SWITCHES FLOTTEURS



GALL N



GALL MC


Completi di cavo
Complete with cable
Complet avec câble

COD.	MODELLO / MODEL	CAVO / CABLE		
		tipo / type	Ø mm	mt
105.42	GALL5N	neoprene	0,74	5
105.43	GALL 10N	neoprene	0,74	10
105.44	GALL 15N	neoprene	0,74	15
105.49	GALL 20N	neoprene	0,74	20
105.407	GALL 6MC-7	neoprene	0,74	6
105.597	GALL 10MC-7	neoprene	0,74	10
105.577	GALL 15MC-7	neoprene	0,74	15
105.587	GALL 20MC-7	neoprene	0,74	20
105.38	CONTRAPPESO / COUNTERWEIGHT / CONTREPOID			

CONTROLORE CAPACITIVO LIVELLO CAPACITIVE LEVEL CONTROLLERS CONTRÔLEUR DE NIVEAU CAPACITIF



Connessioni alimentazione/uscita cavo H07RN-F 4G1 (Omologazioni CE - EN60730)
Power supply/output cable H07RN-F 4G1 (Approval certificates CE - EN60730)
Connexions d'alimentation/câbles H07RN-F 4G1 (homologations CE - EN60730)

COD.	CARATTERISTICHE / FEATURES		CAVO / CABLE			
	Vdc	Out		L mm	W mm	H mm
156.45	12	Relé 250V-10(4)A	5	250	93	35

Caratteristiche generali:

- Differenziale 9±1 cm (riferito all'acqua)
- Rigid. dielettrica 1500V
- Temp. di funzionam. 50 °C max.
- Grado di protez. IP 68
- Contenitore Polipropilene atossico giallo
- Ritardo 0±3 sec.

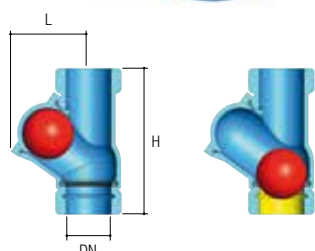
Main Features:

- Difference threshold 9±1 cm (referred to water)
- Dielectric strength 1500V
- Operating temperature 50 °C max
- Protection rating IP 68
- Housing Yellow No toxic polypropylene (PP)
- Delay time 0±3 sec.


Caractéristiques générales:

- Différentiel 9±1 cm (par rapport à l'eau)
- Rigidité diélectrique 1500V
- Temp. de fonctionnement. 50 °C max.
- Degré de protection IP 68
- Récipient en polypropylène jaune non toxique
- Retard 0±3 sec.

VALVOLE DI RITEGNO A PALLA BALL CHECK-VALVES CLAPETS DE CONTROLE A BILLE



Per acque reflue
For waste water
Pour les eaux usées

COD.	MODELLO / MODEL	DN	DN	DIMENSIONI / DIMENSIONS		
		mm	in	L mm	H mm	
107.70	VP125	32	1" 1/4	80	133	1,7
107.71	VP150	40	1" 1/2	82	150	2,6
107.72	VP200	50	2"	90	175	4,2
107.73	VP250	65	2" 1/2	130	205	5,5

- Pressione max esercizio 10 bar
- Temperatura liquido -10/+80°C
- Corpo valvola Ghisa GG 25
- Palla Resina / NBR
- Filettate

- Max. working pressure 10 bar
- Temperature of liquid -10/+80°C
- Valve body Cast Iron GG 25
- Ball Resin / NBR
- Threaded

- Pression de service max 10 bar
- Température liquide -10/+80°C
- Corps de vanne en fonte GG 25
- Boule en résine / NBR
- Fileté

CONDIZIONI DI VENDITA

Tutte le forniture effettuate da FOURGROUP sas (Venditore) saranno esclusivamente regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita.

Qualsiasi clausola o condizione stabilita dall'Acquirente è nulla e priva di effetti quando sia in contrasto con le condizioni sottorportate.

1. Preventivi, ordine e conferma d'ordine

1.1. Il Preventivo eventualmente inviato FOURGROUP sas, recante, tra l'altro, la descrizione, le caratteristiche tecniche ed i prezzi della merce, non costituisce, in alcun caso, una proposta contrattuale di vendita, bensì un mero invito a proporre l'ordine.

Le condizioni presenti in detto preventivo sono destinate a perdere ogni validità ed efficacia trascorso il termine di validità indicato negli stessi, salvo che entro il predetto termine FOURGROUP sas non riceva l'Ordine dal Cliente medesimo.

1.2. L'Ordine del Compratore deve necessariamente contenere l'indicazione delle quantità e le designazioni dei prodotti richiesti. Ordini effettuati verbalmente o telefonicamente dovranno essere confermati dall'Acquirente per iscritto; in caso contrario FOURGROUP sas declina qualsivoglia responsabilità per errori nell'evasione dell'ordine.

1.3. Il semplice invio dell'Ordine da parte del Compratore implicherà, per ciò solo, l'integrale presa visione e la conoscenza da parte del Compratore stesso di tutte le presenti Condizioni Generali di Vendita, le quali, per tanto, dovranno così intendersi integralmente accettate senza limitazioni e riserve dai Contraenti.

1.4. Ogni Ordine dell'Acquirente diviene vincolante per FOURGROUP sas unicamente quando quest'ultima invierà la Conferma d'Ordine al Compratore. L'Acquirente accetterà integralmente le presenti Condizioni Generali di Vendita, la quantità dei prodotti ed il relativo prezzo trascorsi due giorni dal ricevimento della Conferma d'Ordine anche se non la respedisce timbrata e controfirmata a FOURGROUP sas.

1.5. Le indicazioni riportate su cataloghi, prospetti e listini non impegnano FOURGROUP sas, che si riserva la facoltà di apportare qualsiasi modifica ai propri prodotti e ai prezzi relativi; per tanto, FOURGROUP sas si considera vincolata esclusivamente da quanto riportato sulla sua Conferma d'Ordine.

1.6. Nella stesura dei cataloghi di FOURGROUP sas è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare l'accuratezza dei dati; per altro, FOURGROUP sas non è responsabile per eventuali errori od omissioni ivi riscontrati, risultando vincolante ed impegnativo per le Parti unicamente quanto riportato nell'Ordine, nella Conferma d'Ordine e nelle presenti Condizioni Generali di Vendita.

2. Conclusione del contratto

2.1. Il contratto di compravendita si considera concluso solo con l'espressa accettazione da parte di FOURGROUP sas, attraverso l'emissione della Conferma d'Ordine.

3. Prezzi

3.1. I prezzi contrattuali sono quelli riportati sulla Conferma d'Ordine e si intendono per merce resa franco fabbrica, per quanto riguarda le vendite internazionali Ex Works (ovvero EXW), in base agli Incoterms (International Commerce Terms).

3.2. Qualsiasi modifica al contratto, richiesta successivamente alla sua conclusione dall'Acquirente, non avrà valore ed efficacia se non accettata per iscritto da FOURGROUP sas, con l'eventuale precisazione dei nuovi termini di consegna, del prezzo e delle modalità di pagamento.

4. Termini di consegna

4.1. I termini di consegna riportati sulla Conferma d'Ordine sono indicativi, salvo l'impegno di FOURGROUP sas ove possibile, di osservarli.

4.2. Resta inteso che, stante la natura indicativa dei termini di consegna, FOURGROUP sas in nessun caso potrà essere ritenuta responsabile dei danni, anche indiretti, che dovessero derivare al Compratore da ritardi nella consegna, salvo che la data di consegna sia stata garantita da FOURGROUP sas per iscritto accettando un accordo con penali giornalieri in caso di ritardi.

4.3. Resta, per altro, in facoltà di FOURGROUP sas di prorogare il termine di consegna ovvero di sospendere la consegna del materiale oggetto del contratto, ad insindacabile discrezione del Venditore medesimo:

- quando il Compratore non rispetti le condizioni di pagamento convenute ovvero ritardi l'adempimento di propri obblighi contrattuali (come, a titolo solo esemplificativo, l'invio di quote anticipate, la costituzione di garanzie, l'emissione e la consegna di titoli di credito, nonché altri adempimenti finanziari), anche relativi a precedenti rapporti con FOURGROUP sas;
- in caso di forza maggiore o di eventi quali, a titolo solo esemplificativo: serrata, scioperi, totali o parziali, astensioni dal lavoro, epidemia, guerra, incendio, inondazione, incidenti di lavorazione, interruzioni o ritardi nei trasporti, mancanza od insufficienza di energia motrice e, comunque, in presenza di ogni altro evento non dipendente da causa imputabile FOURGROUP sas o ai suoi Fornitori;
- quando il Compratore non fornisca in tempo utile i dati necessari alla esecuzione della fornitura e/o i materiali che si è riservato di fornire FOURGROUP sas;
- quando siano intervenute modifiche nell'Ordine, quantunque accettate FOURGROUP sas;
- in caso di difficoltà nell'approvvigionamento di materie prime.

Nei casi in cui la sospensione della fornitura ovvero la proroga dei termini di consegna sia dipesa da cause, a qualunque titolo, riferibili all'Acquirente (così, a titolo esemplificativo, nelle ipotesi riportate al precedente capoverso sub lett. a, c, d), FOURGROUP sas avrà diritto di conseguire dal Compratore medesimo il risarcimento dei danni patiti.

4.4. Eventuali ritardi nelle consegne non daranno, comunque, diritto al risarcimento dei danni a favore del Compratore.

5. Sospensioni o annullamenti degli ordini

5.1. In caso di sospensione o di annullamento dell'Ordine da parte del Compratore, FOURGROUP sas potrà reclamare:

- il costo delle lavorazioni e dei materiali calcolato pro-rata in relazione all'avanzamento dell'ordine; la merce rimarrà a disposizione del Compratore;
- i maggiori oneri derivanti per FOURGROUP sas dall'inadempimento del Compratore, oltre al 20% della differenza tra l'ammontare dell'ordine e la cifra precedente riferita al punto a).

SALES GENERAL CONDITIONS

All sales entered into by FOURGROUP sas (the Vendor) are to be governed exclusively by the following Sales General Conditions.

Any clause or condition drawn up by the Buyer shall become null and void if found to be in conflict with the following conditions.

1. Quotes, orders and order confirmation

1.1. Estimates issued by FOURGROUP sas, including the description, technical features and prices of the goods shall not in any case be considered as a binding sales agreement, but rather a quote. The conditions set forth in said quote shall lose all validity and effect thirty days from the time they are transmitted to the Customer, unless FOURGROUP sas receives an Order from the Customer in the meantime.

1.2. The Buyer's Order must include indication of the quantity and name of the products required. Unwritten orders (required by phone or verbally) have to be confirmed with a written reply by the buyer; otherwise FOURGROUP sas doesn't take charge of any kind of mistakes about orders proceeding.

1.3. The mere sending of the Order by the Buyer shall imply that the Buyer has read and is familiar with all these General Conditions of Sale, which shall consequently be fully accepted unconditionally and without restriction by the Parties.

1.4. Buyer's Orders only become binding for the FOURGROUP sas after the latter has sent an Order Confirmation to the Buyer. The Buyer will totally accept these General Condition of Sales, products quantity and prices, once two days have elapsed from the receiving of order confirmation even if the buyer doesn't send the same order confirmation stamped and countersigned to FOURGROUP sas

1.5. Information provided in catalogues, schedules and price-lists is not binding for FOURGROUP sas, which reserves the right to make any modification whatever to its products and to prices thereof in view of which, the FOURGROUP sas is to be considered bound only by such details as appear in the relative Order Confirmation.

1.6. FOURGROUP sas's catalogues have been drawn up with the utmost attention in order to ensure the accuracy of information, however, FOURGROUP sas declines responsibility for any errors or omissions contained in the same, as the Parties are only bound by the contents of Orders, Order Confirmation and these General Conditions of Sale.

2. Conclusion of the contract

2.1. The contract of sale shall only be considered as concluded with FOURGROUP sas's explicit acceptance thereof by means of the Order Confirmation issued by FOURGROUP sas.

3. Prices

3.1. The contract prices are those set forth in the Order Confirmation, and are to be considered as being for merchandise made ready by FOURGROUP sas "ex-works" (EXW), according to Incoterms (International Commerce Terms).

3.2. Any amendment to the contract requested by the Buyer after its conclusion shall be null and void unless accepted in writing by FOURGROUP sas, specifying new terms of delivery, prices and terms of payment where applicable.

4. Delivery dates

4.1. The terms of delivery stated on the Order Confirmation are indicative, without prejudice to FOURGROUP sas's undertaking to observe the same as far as possible.

4.2. In any event, given the indicative nature of the terms of delivery, FOURGROUP sas shall in no circumstances be held responsible for any direct or indirect damage to the Buyer on account of late delivery, unless shipment date has been guaranteed in a written way by FOURGROUP sas accepting an agreement with daily penalty clauses in case of delay.

4.3. FOURGROUP sas is entitled to postpone the delivery deadline or suspend the delivery of the contractual material, at its unchallengeable discretion:

- should the Buyer fail to observe the conditions of payment established or be late in fulfilling its contractual obligations (such as, by way of a non-limiting example, the sending of advances, granting of guarantees, issue and presentation of credit instruments and other financial fulfillments) including those relating to previous relations with FOURGROUP sas;
- force majeure and like instances, such as, by way of a non-limiting example strikes, lock-outs or abstention from labour, epidemic, war, requisition, fire, flood, processing incidents and stoppages and/or delays in transportation, blackout or inadequacy of power supplies and any other event that cannot be attributed to FOURGROUP sas or its suppliers;
- failure on the part of the Buyer to provide FOURGROUP sas, in good time, with any information it has undertaken to provide and necessary for the supply and/or materials to be delivered.
- when amendments are made to the Order, even with FOURGROUP sas's acceptance;
- in the event of difficulties in procurement of raw materials.

In cases in which suspension of supplies or extension in delivery deadlines are due to causes that can be referred in any way to the Buyer (such as, by way of a non limiting example, those cases set forth in the previous paragraph under points a, c and d), FOURGROUP sas shall be entitled to claim compensation from the Buyer for the damage suffered.

4.4 Delayed delivery shall not in any case entitle the Buyer to claim for compensation for damage.

5. Suspended or cancelled orders

5.1. In the event of the Buyer's suspending or cancelling an order, FOURGROUP sas reserves the right to invoice the Buyer in respect of:

- the cost, calculated pro-rata, of materials utilized and of work accomplished in filling the order thus far. The merchandise in this instance remaining at the Buyer's disposal;
- increased expenditure ensuing to FOURGROUP sas from the Buyer's failure to settle, in addition to 20% of the difference between the order sum-total and the amount previously arrived at by the application of point a).

6. Consegne

- 6.1. La consegna si intende, di regola, stabilita ex-works (EXW) presso gli stabilimenti FOURGROUP sas.
- 6.2. In particolare, la consegna si intende eseguita, ad ogni effetto di legge, con la comunicazione (data anche con il semplice invio d.d.t.) che la merce è a disposizione dell'Acquirente per il ritiro, oppure che la stessa è stata consegnata al vettore.
- 6.3. Una volta ricevuta la comunicazione di merce pronta, l'Acquirente dovrà indicare tempestivamente il nominativo del vettore, se da lui incaricato, che provvederà al ritiro; il Compratore dovrà altresì provvedere alle coperture assicurative per il trasporto.
- 6.4. In caso di ritardo nel ritiro della merce, comunque approntata, per una qualsiasi ragione non dipendente dalla volontà di FOURGROUP sas, la consegna si intenderà comunque come eseguita dalla comunicazione di messa a disposizione, con le conseguenze di seguito riportate:
 - a) FOURGROUP sas avrà il diritto di procedere alla fatturazione e di reclamare l'adempimento delle condizioni di pagamento pattuite;
 - b) FOURGROUP sas potrà fare effettuare l'imbalsaggio, il trasporto o lo stoccaggio del materiale a spese del Compratore, salvo il risarcimento dei danni eventualmente patiti, anche per l'immagazzinamento, la custodia ed il deposito della merce.

7. Pagamenti

- 7.1. I pagamenti devono essere effettuati al domicilio del Venditore e secondo le condizioni concordate. Qualsiasi pagamento effettuato in luogo e modo diversi, non sarà ritenuto valido e, dunque, non produrrà effetti liberatori per l'Acquirente.
- 7.2. In caso di ritardo nei pagamenti alle scadenze convenute, il Venditore avrà diritto di addebitare gli interessi di mora ai sensi del decreto legislativo 9 ottobre 2002 n. 231.
- 7.3. Qualsiasi reclamo o contestazione non darà diritto dell'Acquirente di sospendere o ritardare i pagamenti.
- 7.4. Il rilascio di cambiali, pagherò, tratte, assegni o qualsiasi altra forma di pagamento o mezzo di garanzia, non comporterà variazione del contratto né di alcuna delle clausole contrattuali (in particolare, non modificherà il foro competente in caso di controversia) e dovrà considerarsi esclusivamente come inteso a facilitare la definizione del rapporto, senza alcun effetto novativo.
- 7.5. Gli eventuali anticipi percepiti dal Venditore sono sempre infruttiferi di interessi.

8. Spedizioni

- 8.1. Tutte le operazioni di trasporto, assicurazione, dogana, dazio, movimentazione e consegna, sono a carico, spese, rischio e pericolo del Compratore al quale compete l'onere di verificare le spedizioni all'arrivo e di esercitare, se del caso, le eventuali lamenti nei confronti del vettore, anche se la spedizione è stata eseguita in porto franco.
- 8.2. In caso di spedizione con mezzi di FOURGROUP sas, questa è fatta in porto assegnato al meglio e sotto la piena responsabilità dell'Acquirente.

9. Reclami

- 9.1. Eventuali reclami o contestazioni da parte del Compratore sul prodotto fornito dovranno essere segnalati a FOURGROUP sas, a pena di decadenza, entro 8 giorni dalla data della consegna e dovranno essere effettuati per iscritto.
- 9.2. I reclami per eventuali manomissioni od ammanchi dovranno essere perentoriamente segnalati, per iscritto, dal Compratore al Vettore, al momento del ricevimento della merce.

10. Garanzia

- 10.1. FOURGROUP sas garantisce che i propri prodotti ed i loro componenti sono esenti da difetti di fabbricazione per una durata di 12 mesi a decorrere dalla data della consegna della merce; tale durata potrà essere estesa, fino ad un massimo di 18 mesi, qualora la merce abbia stazionato presso i magazzini di nostri rivenditori.
- 10.2. La garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione, ad insindacabile scelta di FOURGROUP sas, franco deposito indicato dal Venditore stesso, dei pezzi difettosi per accertato difetto di materiale o di lavorazione. Le parti sostituite restano di proprietà di FOURGROUP sas.
- 10.3. La garanzia non copre materiali e parti soggette a naturale usura o deterioramento (quali, a puro titolo esemplificativo, fusibili, guarnizioni, candele, filtri, spie luminose).
- 10.4. Ogni sorta di indennizzo è escluso, né potranno essere reclamati danni, diretti ed indiretti (anche nei confronti di terzi), di qualsiasi natura e specie anche per il temporaneo non uso dei prodotti acquistati. L'esame dei difetti e delle loro cause sarà sempre effettuato da FOURGROUP sas, presso i suoi stabilimenti.
- 10.5. Le spese (come, per esempio, la manodopera, lo smontaggio, il rimontaggio, il trasporto, il vitto e l'alloggio) per intervento esterno di personale FOURGROUP sas, anche in caso di riconosciuta garanzia, sono sempre a carico del Compratore. Restano a carico di FOURGROUP sas il costo dei pezzi sostituiti e quello inerente al tempo necessario alla sostituzione degli stessi.
- 10.6. Sono esclusi dalla garanzia i prodotti conservati, installati, impiegati o mantenuti in modo negligente o errato ovvero non conforme alle indicazioni del Venditore o comunque modificati, riparati o smontati anche in parte.
- 10.7. La garanzia è pure esclusa per danni e/o difetti e/o anomalie derivanti da eventi o componenti esterni (come, a titolo esemplificativo: scariche atmosferiche, fulmini, sovradimensionamento dei carichi, errato montaggio dei carichi, ecc.).
- 10.8. La garanzia di cui al presente articolo 10 sostituisce ed esclude ogni altra forma di garanzia, anche legale.
- 10.9. Il Compratore decade dalla garanzia di cui al presente articolo nel caso in cui venga meno ad uno qualsiasi degli obblighi contrattuali assunti, in particolare con riguardo alle condizioni di pagamento.
- 10.10. Le eventuali riparazioni in garanzia dovranno essere richieste per iscritto dell'Acquirente a FOURGROUP sas, indicando il numero di serie dell'apparecchiatura o macchina, difetto lamentato, riferimenti del documento di acquisto.
- 10.11. Per le parti sostituite o riparate, ed unicamente per esse, il periodo di garanzia ha nuovamente inizio e decade lo stesso giorno della scadenza della garanzia della macchina o dell'apparecchiatura elettrica.

6. Deliveries

- 6.1. Delivery is usually understood as ex-works (EXW) at FOURGROUP sas's premise.
- 6.2. Specifically, delivery may be said to have taken place, to all intents and purposes, with the sending of notice (which may simply take the form of an invoice) either to the effect that merchandise is available for collection by the Buyer, or to the effect that it has been handed over to the freight company.
- 6.3. Once notice has been received that the goods are ready, the Buyer must swiftly indicate the name of the freight company, when appointed by the same, which will collect the goods. The Buyer must also arrange insurance cover for transportation.
- 6.4. In case of the late collection of merchandise made ready by FOURGROUP sas for any reason whatsoever not attributable to lack of goodwill on the part of FOURGROUP sas, the goods shall be considered delivered starting from the communication that the goods were ready for collection, with the following consequences:
 - a) FOURGROUP sas shall be entitled to issue the relative invoice and claim fulfilment of the terms of payment established;
 - b) FOURGROUP sas may package, transport or store the material at the Buyer's expense, without prejudice to its right to claim for any damage suffered, including the costs for warehousing, keeping and storage of the goods.

7. Payment

- 7.1. Payments must be remitted to FOURGROUP sas's place of business, and made in accordance with such conditions as are agreed; any remittance made at location or in manner differing therefrom, may not be deemed valid and shall consequently not have a redeeming effect for the Buyer
- 7.2. In the event of late payment at the agreed deadlines, FOURGROUP sas shall be entitled to charge penalty interest pursuant to Legislative Decree no. 231 of 9th October 2002.
- 7.3. Any claims or disputes give no right to the Buyer to suspend or delay the payment of invoices.
- 7.4. The issue of bills of exchange, IOUs, drafts, cheques or any other form of payment or guarantee shall not cause any amendment to the contract or any of the contract clauses (specifically, it shall not change the place of jurisdiction in the case of a dispute) and shall be exclusively considered as aimed at facilitating the definition of the relationship, without having any novation effect.
- 7.5. Advance payment to FOURGROUP sas shall always be non-interest bearing.

8. Freightforwarding

- 8.1. All transactions regarding transport, insurance, customs and excise, handling, and delivery are at the care, expense and risk of the Buyer, whose responsibility it is both to check the merchandise upon arrival and to make any claim against the freight company by direct approach, even where merchandise has been dispatched carriage-paid.
- 8.2. In those cases where FOURGROUP sas's transport facilities are utilized for shipping merchandise, the latter is to be dispatched, ex-works at best, with the Buyer duly assuming total responsibility thereof.

9. Claims

- 9.1. Any claim or contestation on the part of the Buyer with regard to merchandise supplied, must be forwarded in writing to FOURGROUP sas within 8 working days of the date of delivery of the goods and sent to FOURGROUP sas
- 9.2. In the event of claims for tampering with or shortage of goods, the Buyer shall promptly notify the freight company in writing at the time the goods are received.

10. Warranty

- 10.1. FOURGROUP sas guarantees the good operation of the standard FOURGROUP sas products for 12 months from the date of their dispatch. This warranty period could be extended and become 18 months if the goods have stand in our retailer's warehouses.
- 10.2. The warranty is limited to repair or replacement of parts at FOURGROUP sas's unchallengeable discretion, forwarded carriage-paid to an address specified FOURGROUP sas, which show recognizable defects due to defective materials or manufacturing. The parts replaced remain property of FOURGROUP sas.
- 10.3. The warranty does not cover parts that are subject to natural wear or deterioration (such as, by way of a non-limiting example, seal rings, fuse, filters, warning light).
- 10.4. No other compensation of any kind is envisaged by the warranty, neither can there be any question of claims for damages of any kind, direct or indirect, (including by third parties), even in respect of temporarily suspended use of the merchandise purchased. Examination of such defects and the causes thereof is to be carried out at one of FOURGROUP sas's factories, by FOURGROUP sas.
- 10.5. Expenses relating to operations (such as, for example, labour, dismantling, reassembly, transport, board and lodgings) by FOURGROUP sas's personnel to outside locations for the purpose, are chargeable to the Buyer, even in case the right to repairs under warranty has been acknowledged. FOURGROUP sas will be chargeable only for the costs of replaced parts and the time needed to replace them.
- 10.6. The warranty ceases to be effective for products stored, installed utilized or maintained in a negligent or improper manner, i.e. not in accordance to FOURGROUP sas's instructions, or modified and/or repaired in any way whatsoever, or entirely or partially disassembled
- 10.7. The warranty also excludes damages and/or defects and/or abnormalities deriving from external components (such as, by way of a non-limiting example lightnings, atmospheric discharge etc.).
- 10.8. The warranty mentioned in article 10 replaces and excludes any other form of warranty, even legal.
- 10.9. The Buyer's entitlement to the warranty mentioned in this article shall be null and void in the case of non-performance of even just one of the contractual obligations assumed, specifically as regards the conditions of payment.
- 10.10. Any repairs under warranty and/or not under warranty are to be required in writing by the Buyer to FOURGROUP sas, writing the serial number of the product, defect claimed, mentioning purchasing document.
- 10.11. For replaced or repaired parts and for these alone, the warranty period recommences and void the same day of the expiry date of the warranty of the product or of electrical equipment.

11. Responsabilità

11.1. In caso di responsabilità di FOURGROUP sas per prodotti difettosi, il risarcimento non potrà eccedere l'importo del prezzo d'acquisto degli stessi prodotti difettosi.

11.2. In ogni caso, FOURGROUP sas non dovrà rispondere dei danni indiretti, quali, per esempio, la perdita di clientela, di fatturato, di produzione, di profitto, di immagine, oltre che dei danni derivanti all'Acquirente dalle azioni eventualmente intraprese nei confronti di quest'ultimo da terzi.

11.3. E', comunque, esclusa ogni responsabilità del Venditore qualora i difetti del prodotto siano dovuti, a titolo meramente esemplificativo, a:

- a) utilizzo non corretto, anomalo o smodato;
- b) manutenzione impropria, scorretta o manchevole;
- c) impiego del prodotto non abituale o contrario alle avvertenze del Venditore o, comunque, diverso da quello cui è destinato;
- d) utilizzo del prodotto con altri componenti;
- e) conservazione inadatta.

12. Legge regolatrice, giurisdizione e Foro competente

12.1. Per ogni controversia relativa alla stipulazione, validità, interpretazione, esecuzione e cessazione del presente contratto, la legge regolatrice sarà unicamente quella italiana, con giurisdizione esclusiva del giudice italiano e competenza esclusiva del Foro di Padova, con espressa esclusione di ogni altro e diverso Foro alternativo.

13. Riserva di proprietà dei beni. Indennità

13.1. Il trasferimento della proprietà dei beni oggetto della presente Vendita non avverrà che dopo l'integrale pagamento del prezzo convenuto, ai sensi degli artt. 1523 e ss. del Codice Civile.

13.2. Il mancato pagamento nei termini stabiliti anche di una sola rata che superi l'ottava parte del prezzo di vendita ovvero il mancato pagamento di due rate, indipendentemente dal loro ammontare, secondo le modalità convenute, determinerà automaticamente la decadenza dell'Acquirente dal beneficio del termine, con conseguente diritto di FOURGROUP sas di reclamare l'integrale ed immediato pagamento, in un'unica soluzione, dell'intero proprio credito residuo.

13.3. Per altro, ove il Venditore lo preferisca, sarà sua facoltà di ritenere risolto di diritto il contratto e, per l'effetto, ottenere l'immediata restituzione del materiale consegnato, trattenere, a titolo di indennità, tutte le rate riscosse, nonchè esigere il pagamento delle rate scadute e dei 3/5 (tre quinti) di quelle ancora da scadere, salvo il risarcimento dei maggiori danni.

14. Forma convenzionale

14.1. Il presente contratto costituisce la sola fonte negoziale di regolamento dei rapporti tra le Parti.

14.2. Tutte le convenzioni dirette a derogare, modificare e/o integrare, anche solo in parte, le presenti Condizioni Generali di Vendita dovranno essere stipulate e provate per iscritto.

14.3. Il Compratore dà atto di avere ricevuto e di avere attentamente visionato la documentazione tecnica fornita dal Venditore inerente al materiale acquistato.

15. Clausole nulle

15.1. L'eventuale nullità di una o più disposizioni del presente contratto non incide, per espressa e concorde volontà delle Parti, sulla validità del contratto nel suo complesso.

11. Liability

11.1. Should FOURGROUP sas be liable for faulty products, the compensation shall not in any case exceed the purchase price of the same faulty products.

11.2. FOURGROUP sas shall not in any case be liable for indirect damage such as, for example, loss of clientele, turnover, production, profit, image or any damage to the Buyer for any action taken against it by third parties.

11.3. FOURGROUP sas shall not in any case be liable when product defects are due, by way of a non-limiting example, to:

- a) improper, incorrect or excessive use;
- b) improper, incorrect or inadequate maintenance
- c) product use that is unusual or contrary to FOURGROUP sas's warnings or, in any case, different to its intended use;
- d) use of product with non-original components;
- e) improper conservation

12. Applicable law, jurisdiction and place of jurisdiction

12.1. Any dispute concerning the stipulation, validity, interpretation, execution and termination of this agreement shall be governed by Italian Law and the court of Padova shall have sole jurisdiction, with the exclusive jurisdiction of the Italian judge, with the explicit exclusion of any other court.

13. Proprietorship of goods. Indemnity

13.1. The property of the goods forming the subject of this sale is of FOURGROUP sas and shall be transferred to the Buyer only upon full payment of the agreed price by the Buyer pursuant to articles 1523 f. of the Italian Civil Code.

13.2. Non-payment within the established terms of even just one instalment amounting to over one eighth of the sale price or non-payment of two instalments regardless of the sum of the same, according to the agreed terms, shall automatically invalidate the Buyers' acceleration clause, with FOURGROUP sas consequently being entitled to full and immediate payment, in a single settlement of the full residual credit.

13.3. Furthermore, when preferred by FOURGROUP sas, it shall be entitled to terminate the agreement and consequently obtain immediate return of the material delivered, withhold as indemnity, all the instalments paid and demand payment of the instalments expired and 3/5 (three fifths) of those yet to expire, without prejudice to compensation for further damage.

14. Form of the agreement

14.1. This agreement represents the only negotiation instrument governing relations between the Parties.

14.2. Any agreements to derogate, amend and/or supplement these General Conditions of Sale shall be stipulated and proven in writing.

14.3. The Buyer hereby agrees to have received and carefully examined the technical documentation provided by FOURGROUP sas, drawn up in Italian and English, regarding the material acquired.

15. Invalid clauses

15.1. The Parties hereby explicitly agree that the invalidity of one or more provisions of this agreement shall not affect the validity of the agreement as a whole.

INDICE PER CODICE / CODE INDEX / INDEX PAR CODE

COD.	PAG.
033.34	59
033.35	59
033.36	59
033.37	59
033.38	59
033.40	58
033.41	58
033.42	58
033.43	59
033.44	59
033.45	58
033.46	58
033.47	58
033.48	59
033.49	58
035.00	56
035.01	56
035.02	56
035.03	56
035.06	56
035.07	56
035.10	56
035.11	56
035.12	56
035.13	56
035.16	56
035.17	56
095.99	52
096.00	23
096.01	23
096.02	23
096.03	23
096.04	23
096.05	23
096.06	23
096.07	23
096.08	23
096.09	23
096.10	23
096.15	23
096.16	25
096.17	25
096.18	25
096.19	25
096.20	25
096.25	25
096.26	25
096.27	25
096.28	25
096.29	25
096.30	25
096.35	25
096.36	25
096.37	26
096.38	26
096.39	26
096.40	26
096.45	26
096.50	26
096.55	26
096.56	26
096.57	26
096.58	26
096.59	26

COD.	PAG.
096.60	26
096.65	26
096.66	27
096.67	27
096.68	27
096.69	27
096.70	27
096.71	27
096.76	27
096.77	27
096.78	27
096.79	27
096.80	27
096.81	27
096.82	27
096.83	28
096.84	28
096.85	28
096.86	28
096.87	28
096.88	28
096.89	28
096.90	28
096.91	28
096.92	28
096.93	28
096.94	28
096.95	28
096.96	29
096.97	29
096.98	29
096.99	29
097.00	29
097.34	29
097.35	29
097.36	29
097.37	29
097.38	29
097.39	29
097.40	29
097.41	29
097.42	31
097.43	31
097.44	31
097.45	31
097.46	31
097.47	31
097.48	31
097.49	31
097.50	31
097.51	31
097.52	31
097.53	31
097.54	32
097.55	32
097.56	32
097.57	32
097.58	32
097.59	32
097.60	32
097.61	32
097.62	32
097.63	32
097.64	32

COD.	PAG.
097.65	32
097.66	33
097.67	33
097.68	33
097.69	33
097.70	33
097.71	33
097.72	33
097.73	33
097.74	33
097.75	33
097.76	33
097.77	33
097.78	33
097.79	33
097.80	33
097.81	33
097.82	35
097.83	35
097.84	35
097.85	35
097.86	35
097.87	35
097.88	35
097.89	37
097.90	37
097.91	37
097.92	37
097.93	37
097.94	37
097.95	37
097.96	37
097.97	37
097.98	37
097.99	37
098.00	11
098.01	11
098.02	11
098.03	11
098.04	37
098.05	37
098.06	37
098.07	37
098.08	37
098.09	37
098.10	13
098.11	13
098.12	13
098.13	13
098.14	13
098.15	37
098.16	39
098.17	39
098.18	39
098.19	39
098.20	14
098.21	14
098.22	14
098.23	14
098.24	14
098.25	39
098.26	39
098.27	41
098.28	41

COD.	PAG.
098.29	41
098.30	15
098.31	15
098.32	15
098.33	15
098.34	15
098.35	41
098.36	41
098.37	41
098.38	41
098.39	41
098.40	16
098.41	16
098.42	16
098.43	16
098.44	16
098.45	41
098.46	41
098.47	41
098.48	41
098.49	41
098.50	17
098.51	17
098.52	17
098.53	17
098.54	17
098.55	41
098.56	41
098.57	41
098.58	41
098.59	41
098.60	18
098.61	18
098.62	18
098.63	18
098.64	18
098.65	41
098.66	41
098.67	41
098.68	41
098.69	41
098.70	19
098.71	19
098.72	19
098.73	19
098.74	19
098.75	41
098.76	41
098.77	41
098.78	41
098.79	41
098.80	20
098.81	20
098.82	20
098.83	20
098.84	20
098.85	41
098.86	41
098.87	41
098.88	43
098.89	43
098.90	43
098.91	43
098.92	43

COD.	PAG.
098.93	43
098.94	43
098.95	43
098.96	43
098.97	43
098.98	43
098.99	43
099.01	11
099.02	11
099.03	11
099.04	11
099.05	44
099.06	44
099.07	44
099.08	44
099.09	44
099.10	44
099.11	13
099.12	13
099.13	13
099.14	13
099.15	13
099.16	13
099.17	13
099.18	13
099.19	44
099.20	44
099.21	14
099.22	14
099.23	14
099.24	14
099.25	14
099.26	14
099.27	14
099.28	14
099.29	44
099.30	44
099.31	15
099.32	15
099.33	15
099.34	15
099.35	15
099.36	15
099.37	15
099.38	15
099.39	44
099.40	44
099.41	16
099.42	16
099.43	16
099.44	16
099.45	16
099.46	16
099.47	16
099.48	16
099.49	45
099.50	45
099.51	17
099.52	17
099.53	17
099.54	17
099.55	17
099.56	17
099.57	17

COD.	PAG.
099.58	17
099.59	45
099.60	45
099.61	18
099.62	18
099.63	18
099.64	18
099.65	18
099.66	18
099.67	18
099.68	18
099.69	45
099.70	45
099.71	19
099.72	19
099.73	19
099.74	19
099.75	19
099.76	19
099.77	19
099.78	19
099.79	45
099.80	45
099.81	20
099.82	20
099.83	20
099.84	20
099.85	20
099.86	20
099.87	20
099.88	20
099.89	45
099.90	45
099.91	45
099.92	45
099.93	45
099.94	45
099.95	45
099.96	45
099.97	45
099.98	45
099.99	45
100.00	45
100.13	45
100.14	45
100.15	45
100.16	45
100.17	45
100.18	47
100.19	47
100.20	47
100.21	47
100.22	47
100.23	47
100.24	47
100.25	47
100.26	47
100.27	47
100.28	47
100.29	48
100.30	48
100.31	48
100.32	48
100.39	48

COD.	PAG.
100.55	48
100.56	48
100.61	48
100.62	48
100.63	48
100.64	48
100.65	48
100.66	49
100.67	49
100.68	49
100.69	49
100.78	49
100.79	49
100.80	49
100.81	49
100.82	49
100.83	49
100.84	49
100.85	49
100.86	49
100.87	49
100.88	49
100.89	49
100.90	49
100.91	49
100.92	49
100.93	49
100.94	53
100.981	53
100.991	53
100.993	53
101.02	49
101.03	49
101.04	49
101.05	49
101.06	49
101.07	54
101.08	54
101.09	54
101.10	54
101.11	54
101.12	54
101.21	54
101.22	54
101.23	54
101.24	54
101.25	54
101.26	54
101.31	54
101.32	54
101.33	54
101.34	54
101.35	54
101.36	54
101.37	54
101.38	54
101.40	57
101.41	57
101.42	57
101.43	57
101.44	57
101.45	57
101.46	57
101.47	57

COD.	PAG.
101.48	57
101.49	57
101.50	57
101.51	57
101.52	57
101.53	57
105.38	60
105.42	60
105.43	60
105.44	60
105.49	60
105.407	60
105.577	60
105.587	60
105.597	60
105.89	52
107.70	61
107.71	61
107.72	61
107.73	61
110.16	52
156.00	50
156.01	50
156.02	50
156.03	50
156.04	50
156.05	50
156.06	50
156.07	50
156.08	50
156.09	50
156.10	52
156.11	52
156.12	52
156.40	53
156.41	53
156.45	60
156.60	53
156.61	53
156.71	52
156.72	52
156.73	52
156.74	52
156.75	52
156.76	52
156.77	52
156.78	52
156.79	52
156.80	52
156.81	52
156.82	52
157.02	56
157.03	56

CONTROL PANELS

Gamma completa di quadri per comando motori

Complete range of motor control panels

Gamme complète de panneaux de contrôle moteur

0,37 → 2000 kVA



GENERATORS

Gamma completa di gruppi elettrogeni

Complete range of gensets











Gamme complète de groupes électrogènes

1 → 2300 kVA



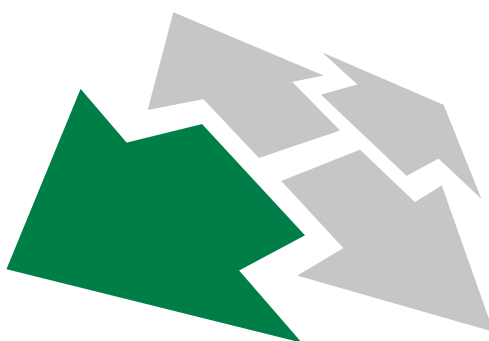
fourgroup.it

INDICE / INDEX / INDEX

	SERIE ECOBOX ECOBX SERIES / SÉRIE ECOBOX	PAG. 10
	SERIE ENERBOX ENERBOX SERIES / SÉRIE ENERBOX	PAG. 12
	SERIE ECOSINUS ECOSINUS SERIES / SÉRIE ECOSINUS	PAG. 22
	SERIE SINUS SINUS SERIES / SÉRIE SINUS	PAG. 24
	SERIE NEXUS NEXUS SERIES / SÉRIE NEXUS	PAG. 30
	SERIE NEXUS MK TM NEXUS MK TM SERIES / SÉRIE NEXUS MK TM	PAG. 34
	SERIE NEXUS TT NEXUS TT SERIES / SÉRIE NEXUS TT	PAG. 36
	SERIE NEXUS MK TT NEXUS MK TT SERIES / SÉRIE NEXUS MK TT	PAG. 38
	SERIE STARLUX STARLUX SERIES / SÉRIE STARLUX	PAG. 42
	SERIE STARLUX-ON STARLUX-ON SERIES / SÉRIE STARLUX-ON	PAG. 46

LEGENDA / LEGEND / LÉGENDE

	forma d'onda pseudo-sinusoidale/rendimento pseudo-sinusoidal waveform/efficiency forme d'onde pseudo-sinusoidale/efficacité
	forma d'onda sinusoidale/rendimento sinusoidal waveform/efficiency forme d'onde sinusoidale/efficacité
	display LCD LCD display écran LCD
	tensione ingresso input voltage tension d'entrée
	tensione uscita output voltage tension de sortie
	tipo di funzionamento type of operation type d'opération
	grado di protezione degree of protection degré de protection
	temperatura ambientale environmental temperature température ambiante
	umidità relativa (non condensata) relative humidity (not condensed) humidité relative (non condensée)



I dati e le immagini indicate non sono contrattualmente impegnativi, Fourgroup si riserva di modificarli senza preavviso, in ragione del costante aggiornamento del prodotto.

The datas and images shown are not contractually binding, Fourgroup reserves the right to modify them without prior notice, due to the constant updating of the product.

Les données présentées ne sont pas contractuelles, Fourgroup se réserve la faculté de les modifier sans préavis, en raison de l'actualisation constante du produit.



design: GRAFICHE SALVAGHINI



ITA/ENG/FRA 03.2021



FOURGROUP sas
Via Enrico Fermi, 8
35020 Polverara (PD) ITALY

Tel. +39 049 9772407
Fax +39 049 9772289

www.fourgroup.it
info@fourgroup.it

Distribuito da / Distributed by / Distribué: