

# SELET Professional PRL-DK



La serie Professional PRL-DK è disponibile con potenze di 1000, 1500, 2000 e 3000VA.

Una soluzione professionale, volta a garantire il totale controllo della tensione di alimentazione. Transitori, sovratensioni, variazioni di frequenza, interferenze radio, microinterruzioni e black out, sono i ricorrenti problemi presenti sulla rete di distribuzione pubblica; la configurazione on-line doppia conversione utilizzata nei gruppi di continuità Professional PRL-DK, è la garanzia assoluta per la totale eliminazione di questi problemi.

I Professional PRL-DK sono stati realizzati specificatamente per l'alimentazione di bobine di minima in cabina per adeguamento DK e successive, con o senza datalogger. Considerando il carico a regime di una bobina di minima, l'eventuale inserimento di un datalogger, la quantità e la capacità delle batterie entrocontenute ed il rendimento di macchine con una potenza enorme rispetto al reale assorbimento, l'autonomia standard di questi UPS può arrivare fino a diverse ore\*. In caso di spegnimento per prolungato black-out, i Professional PRL-DK sono programmati con una riserva di carica sufficiente a fornire alimentazione per il riarmo della bobina di minima.

## PRESTAZIONI

- Configurazione **On Line Doppia Conversione Programmabile**, per una totale protezione delle utenze.
- Forma d'onda **Sinusoidale**.
- Uscita sinusoidale con THD inferiore al 3%.
- Classificazione VFI-SS-II secondo EN50091-3.
- Gestione programmata della batteria (ABM: advanced battery management).
- Performance "alta efficienza" selezionabile.
- Visualizzazione su display LCD delle funzioni e delle condizioni dinamiche dell'UPS.
- Spegnimento automatico in assenza di carico.
- Protezione Modem, Lan, Fax.
- Interfaccia **E.P.O.** per la disattivazione di emergenza a distanza dell'UPS.
- Test connessione corretta del neutro.
- Interfaccia seriale RS232 e porta USB standard, interfaccia SNMP (predisposto).

## SOFTWARE

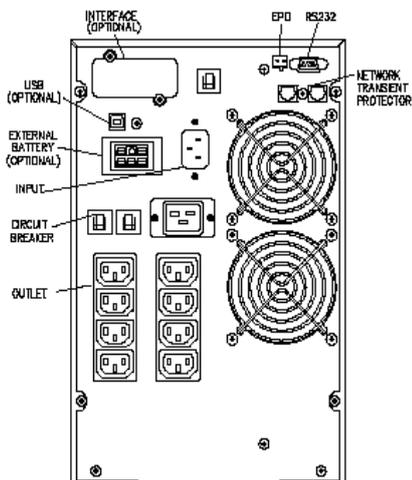
Software fornito di serie per i maggiori sistemi operativi, consente la gestione ed il monitoraggio del gruppo di continuità e permette l'accesso alle seguenti funzioni:

- Personalizzazione dei parametri funzionali dell'UPS.
- Visualizzazione numerica e grafica, in tempo reale, di tutti i valori elettrici e di funzionamento, con possibilità di accensione e spegnimento.
- Accesso ai Files storici contenenti le registrazioni di tutti gli eventi trascorsi e le anomalie, per eventuale diagnosi in caso di guasto.
- Programmazione, su base giornaliera e settimanale, degli orari di accensione e spegnimento dell'UPS.
- Possibilità di trasmissione modem per eventuale telecontrollo e tele diagnosi.
- SNMP compatibile.

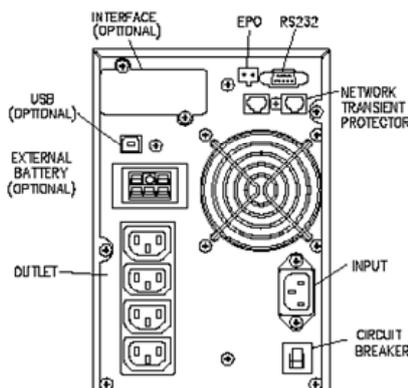
## OPZIONI

I gruppi di continuità PRL-DK dispongono di una vasta gamma di accessori in grado di soddisfare le più svariate richieste di mercato:

- Battery Box esterno per espansione autonomia.
- Dispositivo SNMP AGEN per la connessione a reti LAN e WAN
- Pannello remoto
- Scheda controllo remoto UPS
- Adattatore USB
- Scheda contatti AS 400
- Scheda BZ132A: scheda a giorno con 2 contatti puliti (relay di potenza)



2000-3000VA (220V IEC)



1000-1500VA (220V IEC)

\*Tabella autonomia con bobina di minima

| Modello | Autonomia con carico di 5W (una bobina di minima) | Autonomia con carico 5,2W (bobina+strumento) |
|---------|---|--|
| 1000VA  | 20h   | 19h  |
| 1500VA  | 25h   | 24h  |
| 2000VA  | 30h   | 29h  |
| 3000VA  | 35h   | 34h  |

Questo calcolo considera delle batterie nuove; dopo il primo anno si ha un abbattimento dell'efficienza del 15%, dopo 2 anni del 30%.



# Professional PRL-DK

## Specifiche tecniche

| Modello  | PRL 1000 DK   | PRL 1500 DK | PRL 2000 DK                          | PRL 3000 DK                              |
|--|---|-------------|--------------------------------------|--|
| Potenza nominale VA/ W                         | 1000 / 700  | 1500 / 1050 | 2000 / 1400                          | 3000 / 2100                              |
| Tecnologia                                     | ON LINE doppia conversione, By-Pass automatico programmabile, funzionalità alta efficienza  |             |                                      |  |
| <b>Ingresso</b>                                |   |             |                                      |  |
| Tensione nominale (Vac)                        | 208 – 220 – 230 - 240   |             |                                      |  |
| Range tensione per funzionamento da rete (Vac) | da 160 a 276  |             |                                      |  |
| Frequenza nominale (Hz)                        | 50 – 60 auto apprendimento  |             |                                      |  |
| Range frequenza                                | ± 2%, ± 5%, ± 7% selezionabile  |             |                                      |  |
| Verifica neutro / fase                         | interattivo su LCD  |             |                                      |  |
| Fattore potenza in ingresso                    | 0,98  |             |                                      |  |
| Connessioni di ingresso                        | cavo con presa IEC 10A - spina schuko 16A   |             |                                      | Cavo con presa IEC 16A- spina schuko 16A |
| <b>Uscita</b>                                  |   |             |                                      |  |
| Tensione di uscita (Vac)                       | 208 – 220 – 230 – 240 selezionabile ± 2%  |             |                                      |  |
| Frequenza di uscita (Hz)                       | 50 – 60 ± 0,5%  |             |                                      |  |
| Distorsione armonica                           | < 3% T.H.D. con carico lineare  |             |                                      |  |
| Forma d'onda in uscita                         | <b>Sinusoidale</b>  |             |                                      |  |
| Tempo trasferimento rete/ batteria (msec)      | Zero (0)  |             |                                      |  |
| By-Pass Manuale                                | si, attivabile da LCD   |             |                                      |  |
| Rendimento                                     | > 95% in modalità "alta efficienza"   |             |                                      |  |
| Auto Power Off                                 | spegnimento automatico in assenza di carico   |             |                                      |  |
| Fattore di cresta                              | 3 : 1   |             |                                      |  |
| Connessioni di uscita                          | 2+2 IEC 10A programmabili   |             | 4+4 IEC 10A programmabili, 1 IEC 16A |  |
| <b>Batteria</b>                                |   |             |                                      |  |
| Tipologia                                      | batterie al piombo ermetiche senza manutenzione   |             |                                      |  |
| Tempo di ricarica (90%)                        | 4 ore (caricabatteria impostabile per collegamento fino a 2 BP)   |             |                                      |  |
| Accessibilità                                  | vano batterie accessibile "hot swap"  |             |                                      |  |
| Accensione in mancanza di rete                 | si, Cold Start  |             |                                      |  |
| Autonomia standard                             | 10-15 minuti in funzione del carico (70% - 50%) *   |             |                                      |  |
| Espansione autonomia                           | si (selezione interattiva da display)   |             |                                      |  |
| Protezioni                                     | Test di batteria e protezione per eccessiva scarica   |             |                                      |  |
| <b>Protezioni , allarmi e segnalazioni</b>     |   |             |                                      |  |
| Protezione al sovraccarico                     | 125% per 1 minuto – 150% per 10 secondi   |             |                                      |  |
| Protezione al corto circuito                   | con fusibile / circuit breaker  |             |                                      |  |
| Protezione LAN                                 | LAN RJ45 (10Base T)   |             |                                      |  |
| <b>Interfaccia</b>                             |   |             |                                      |  |
| Display  | LCD interattivo (tensione/frequenza in/out, livello di carico, temperatura, potenza erogata VA / W, corrente erogata, autonomia residua, tensione della batteria) |             |                                      |  |
| Lingua   | selezionabile (I, GB, D, F, E)  |             |                                      |  |
| Seriale  | RS 232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti   |             |                                      |  |
| USB  | si (se in uso, disabilita la seriale)   |             |                                      |  |
| Software                                       | Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server, Novell Nettare v.5.x, Linux   |             |                                      |  |
| Adattatore SNMP                                | opzionale interno   |             |                                      |  |
| Scheda contatti relay & AS400                  | opzionale interno   |             |                                      |  |
| E.P.O.   | si  |             |                                      |  |
| <b>Standard</b>                                |   |             |                                      |  |
| Sicurezza / Conformità EMC                     | EN 50091-1 / EN 50091-2   |             |                                      |  |
| Surge Capability                               | IEC 801-5   |             |                                      |  |
| Classificazione                                | VFI – SS – 112 secondo EN 50091-3   |             |                                      |  |
| <b>Dati generali</b>                           |   |             |                                      |  |
| Temperatura/umidità relavta                    | 0-40°C - 95% senza condensa   |             |                                      |  |
| Dimensioni (LxPxH mm)                          | 152 x 420 x 238   |             | 225 x 425 x 360                      |  |
| Peso netto / lordo (Kg)                        | 16,2 / 18,2   | 17 / 19     | 31,1 / 33,6                          | 33 / 35                                  |