

MOTORCYCLE AND POWERSPORTS BATTERY

# Unibat



moto // falciatrici // slitte // moto d'acqua // atv // scooters  
motorcycles // riding mowers // snowmobiles // water sport vehicles // atv's // scooters

CATALOGO  
**2017**

ANDREA DOVIZIOSO

JORGE LORENZO

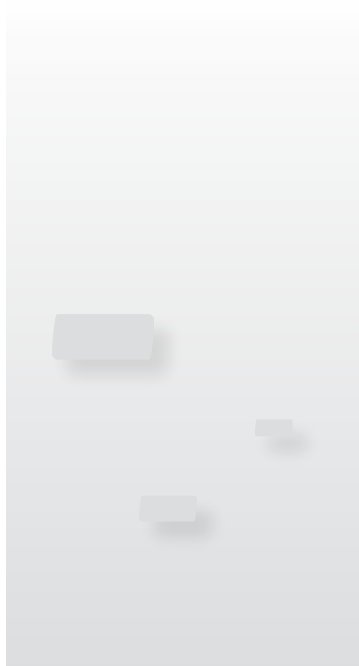


Sponsor  
Ufficiale





***Unibat***  
Batterie



# INDICE / CONTENTS

03

**UNIBAT** BATTERIE  
BATTERIES

---

04 SERIE CX CX SERIES

06 SERIE MF MF SERIES

08 SERIE CONVENZIONALI CONVENTIONAL SERIES

09 12 VOLTS

11 6 VOLTS

12 PER FALCIATRICI FOR RIDING MOWERS

14 CARICABATTERIE/MANTENITORE AUTOMATICO  
AUTOMATIC BATTERY CHARGER AND MAINTAINER

15 TESTER PROVA BATTERIE BATTERY TESTER

16

**X-RACER** BATTERIE AL LITIO  
LITHIUM BATTERIES

---

18

**UNICHARGER** CARICA BATTERIE E AVVIATORI  
BATTERY CHARGERS AND JUMP STARTERS

---

Official  
Supplier  
2017



ANDREA DOVIZIOSO  
DUCATI TEAM





WE SUPPORT...

JORGE LORENZO



Sponsor  
Ufficiale



ANDREA DOVIZIOSO







STEFAN BRADL

## PERCHÈ SCEGLIERE UNIBAT ? WHY CHOOSE UNIBAT?



PER L' ELEVATISSIMA POTENZA IN AVVIAMENTO ?  
BECAUSE OF ITS HIGH STARTING POWER ?

PERCHÈ GARANTISCE PRESTAZIONI EFFICIENTI NEL TEMPO ?  
BECAUSE OF ITS LONG-LASTING PERFORMANCES ?

PERCHÈ È SEMPRE ATTENTA ALLE NUOVE TECNOLOGIE ?  
BECAUSE OF ITS ATTENTION IN NEW TECHNOLOGIES ?

PERCHÈ AMA E RISPETTA LA NATURA ED È ATTENTA A MANTENERE UN BASSO IMPATTO AMBIENTALE ?  
BECAUSE IT LOVES AND RESPECTS NATURE, AND IT IS VERY ATTENTIVE IN KEEPING A LOW ENVIRONMENTAL IMPACT ?

PER LA SUA AFFIDABILITÀ SU CUI SI PUÒ CONTARE IN QUALSIASI MOMENTO ?  
BECAUSE OF ITS RELIABILITY ?

**... PER TUTTO QUESTO MA ANCHE PER MOLTO ALTRO ...**

**... FOR ALL THESE REASONS AND EVEN MORE ...**

MA SOPRATTUTTO PERCHÈ LA COSA PIÙ SAGGIA DA FARE È

# AFFIDARSI AD UN PROFESSIONISTA CHE SE NE INTENDA!

BUT FIRST OF ALL BECAUSE THE BEST THING TO DO IS TO RELY ON A PROFESSIONAL!



PRONTA PER L'USO  
READY TO USE



# CX SERIES

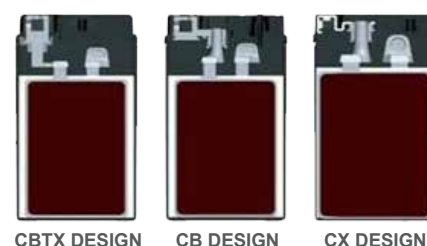
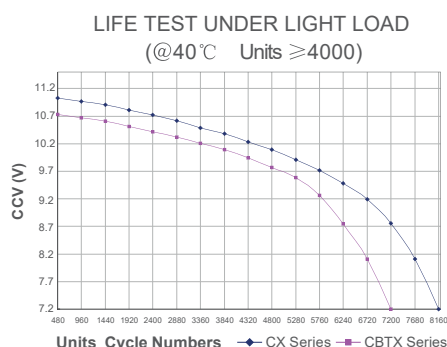
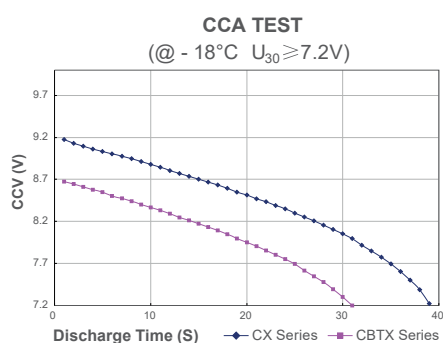
## SERIE CX SENZA MANUTENZIONE CON TECNOLOGIA AGM CX SERIES (MAINTENANCE FREE) AGM TECHNOLOGY

Batterie che utilizzano la tecnologia AGM avanzata e non necessitano di alcuna manutenzione: **ermetiche al 100%** e completamente **a prova di perdite**. Rispetto alle normali batterie AGM garantiscono una potenza in avviamento superiore, una maggiore capacità e maggiori cicli di vita per una vita più lunga dell' accumulatore. Le particolari griglie rinforzate al calcio e le speciali saldature dei poli assicurano la **massima resistenza anche su veicoli con altissime vibrazioni**, rendendole praticamente indistruttibili. Non necessitano di liquido elettrolita in quanto già cariche e pronte per l'uso.

Maintenance-free advanced AGM technology batteries: 100% sealed and completely leak-proof. Superior starting power with respect to the traditional AGM batteries, high reserve capacity, and long lasting life. Tightly packed construction and calcium reinforced grids plates prevent plate separation and guard against vibration damage.

There's no need of electrolyte water since they are already charged and ready to use.

### CONFRONTO BATTERIE SERIE CX CON ALTRE GAMME / COMPARISON CX SERIES AND OTHER BATTERIES






**SERIE BATTERIE CX SENZA MANUTENZIONE / MAINTENANCE FREE CX BATTERIES**
**12V**

| BATTERY | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10 hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |     |     | WEIGHT<br>APPROX |      | REGULAR<br>CHANGE<br>CURRENT | ASSEMBLY<br>FIGURE                                                                  | CAN REPLACE  |
|---------|--------|---------------------------|--------------------|-----|-----|------------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|         |        |                           | Millimeters        |     |     |                  |      |                              |                                                                                     |              |
|         | A      | AH                        | L                  | W   | H   | Kg               | Lbs  | A                            |                                                                                     |              |
| CX9     | 155    | 8                         | 150                | 87  | 105 | 3,1              | 6,8  | 0,5                          |  | CBTX9-BS     |
| CX12    | 225    | 10                        | 150                | 87  | 130 | 4,1              | 9,0  | 1,2                          |  | CBTX12-BS    |
| CX14    | 275    | 12                        | 150                | 87  | 145 | 4,7              | 10,4 | 1,6                          |  | CBTX14-BS    |
| CX14L   | 275    | 12                        | 150                | 87  | 145 | 4,7              | 10,4 | 1,6                          |  | CBTX14L-BS   |
| CX14AH  | 305    | 13                        | 134                | 89  | 164 | 5,4              | 11,9 | 1,6                          |  | CBTX14AH-BS  |
| CX14AHL | 305    | 13                        | 134                | 89  | 164 | 5,4              | 11,9 | 1,6                          |  | CBTX14AHL-BS |
| CX16B   | 435    | 19                        | 175                | 100 | 155 | 7,6              | 16,7 | 2,1                          |  | CB16-B-SM    |
| CX16LB  | 435    | 19                        | 175                | 100 | 155 | 7,6              | 16,7 | 2,1                          |  | CB16L-B-SM   |
| CX20L   | 385    | 18                        | 176                | 87  | 154 | 6,9              | 15,2 | 2,0                          |  | CBTX20L-BS   |
| CX24HL  | 425    | 20                        | 205                | 90  | 162 | 7,9              | 17,4 | 2,3                          |  | CBTX24HL-BS  |
| CX30L   | 510    | 30                        | 169                | 131 | 175 | 10,4             | 22,9 | 3,2                          |  | CIX30L-BS    |

**Ciclo di vita potenziato  
per una maggiore durata**  
Upgraded life cycle for a  
longer lifetime

**Ricarica più veloce durante  
l' utilizzo del mezzo**  
Better charge capacity  
while using the vehicle

**30% di potenza in più  
rispetto alle AGM tradizionali**  
30% more powerful than  
traditional AGM batteries

**Materiali rinforzati per  
resistere alle vibrazioni**  
Vibration-resistant material

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI / MAIN FEATURES**
**SUPERFICIE SATINATA - FROSTING SURFACE**

- Resistente ai graffi
- Resist scratched
- Anti-scivolamento (garantisce stabilità)
- Scratch-resistant (non-slip)

**POLI - TERMINAL**

- Ottima prestazione sotto sforzo (rame rivestito di stagno)
- Good duty performance (copper coated with tin)
- Grande robustezza (prestazione a prova di rottura)
- Strong tenacity (rupture-resistant)

**SALDATURA DEI POLI - TERMINAL SEALING**

- Doppia saldatura (con piombo e colla)
- Double sealing (Lead sealing + Glue sealing)
- Riduce il rischio di perdite (area di saldatura limitata)
- Reduce leakage risk (smaller sealing area)

**TTP - TTP**

- Ottima prestazione di carica/scarica
- Good charge/discharge performance
- Resistente alle vibrazioni (i connettori - saldatura e cinghia - sono più grandi)
- Vibration-resistant (connectors-welding spot and strap are bigger)


**MATERIALE PLASTICO - PP MATERIAL**

- Più compattezza (produzione meccanizzata)
- More consistency (mechanized producing)
- Niente perdite e corrosioni (saldato a caldo)
- No leakage and corrosion (heat sealing)

**SEPARATORE - SEPARATOR**

- Tecnologia AGM
- AGM technology
- Ottima qualità del separatore L-AGM (espande il ciclo di vita utile della batteria)
- High quality of L-AGM separator (expand battery useful life)
- Resistente alle vibrazioni (composto anche da fibre organiche)
- Vibration-resistant (mixed with organic fiber)

**GRIGLIA - GRILL**

- Senza manutenzione (Pb-Ca)
- Maintenance free (Pb-Ca)
- La corrente di spunto è più alta e ha buone prestazioni in scarica (struttura radiale della griglia, forma più grande);
- CCA for battery is higher and good discharge performance (Radial grid structure, bigger size design)



## MF SERIES

### SERIE MF SENZA MANUTENZIONE CON TECNOLOGIA AGM ED ACIDO A CORREDO MF SERIES (MAINTENANCE FREE) AGM TECHNOLOGY WITH ACID PACK

Batterie costruite con una lega di piombo e calcio che sfruttando la tecnologia AGM non necessitano di alcuna manutenzione: **niente perdite, niente fughe, niente acido**, garantendo sempre elevato amperaggio e massima tenuta del picco di carica. Inoltre, i separatori di fibre di vetro e l'alta concentrazione di celle aumentano la vita della batteria e neutralizzano i problemi dovuti alle alte vibrazioni del veicolo.

These batteries are constructed with a lead calcium alloy and thanks to the Absorbed Glass Mat technology do not need any maintenance: no spills, no leaks, no acid to check. The highest Ah capacity and the best endurance of charging performance are guaranteed. Furthermore, the fiberglass mat separators and high cell concentration extend battery life and the end-user doesn't need to worry any longer about problems caused by vehicle vibration.

# STOP

Con la fuoriuscita di elettrolito dalle batterie:  
Stop con i rabbocchi, Stop con la manutenzione

With the electrolyte leaks from batteries:  
no more refills, no more maintenance



Potenza in avviamento e  
cicli di carica

More starting power  
and charge cycles



Batteria posizionabile con qualsiasi inclinazione

Any grade is allowed







## SERIE BATTERIE SENZA MANUTENZIONE / MAINTENANCE FREE BATTERIES

12V

| BATTERY               | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |     |      |        |         |         | DRY WEIGHT<br>APPROX |      | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE  |
|-----------------------|--------|--------------------------|--------------------|-----|------|--------|---------|---------|----------------------|------|---------------------------|--------------------|---------------|-------------|
|                       |        |                          | Millimeters        |     |      | Inches |         |         |                      |      |                           |                    |               |             |
|                       |        |                          | L                  | W   | H    | L      | W       | H       | Kg                   | Lbs  |                           |                    |               |             |
| CB4LB-BS              | 60     | 4                        | 120                | 70  | 92   | 4 6/8  | 2 3/4   | 3 5/8   | 1,59                 | 3,5  | 0,2                       |                    | YB4L-B        | GM4-3B      |
| CB5LB-BS              | 75     | 5                        | 120                | 60  | 130  | 4 6/8  | 2 1/4   | 5 1/8   | 1,88                 | 4,14 | 0,3                       |                    | YB5L-B        | GM5Z-3B     |
| CBTX4L-BS             | 50     | 3                        | 114                | 71  | 86   | 4 3/8  | 2 1/2   | 3 13/16 | 1,6                  | 3,5  | 0,18                      |                    | YTX4L-BS      | GTX4L-BS    |
| CBTX5L-BS             | 70     | 4                        | 114                | 71  | 106  | 4 1/2  | 2 13/16 | 4 3/16  | 1,6                  | 3,5  | 0,26                      |                    | YTX5L-BS      | GTX5L-BS    |
| CBTX7L-BS             | 85     | 6                        | 114                | 71  | 131  | 4 1/2  | 2 13/16 | 5 3/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,35                      |                    | YTX7L-BS      | GTX7L-BS    |
| CBTX7A-BS             | 90     | 6                        | 150                | 87  | 94   | 6 /    | 3 1/2   | 3 11/16 | 2,4                  | 5,3  | 0,35                      |                    | YTX7A-BS      | GTX7A-BS    |
| CTZ8V-BS <b>-NEW-</b> | 120    | 7                        | 114                | 71  | 131  | 4 1/2  | 2 13/16 | 5 3/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,35                      |                    | YTZ8V         | GTZ8V       |
| CBTX9-BS              | 120    | 8                        | 150                | 87  | 105  | 6 /    | 3 1/2   | 4 3/16  | 2,5                  | 5,4  | 0,42                      |                    | YTX9-BS       | GTX9-BS     |
| CBTX9A-BS             | 130    | 9                        | 135                | 75  | 139  | 5 7/16 | 3 /     | 5 9/16  | 2,6                  | 5,8  | 0,49                      |                    | YTX9A-BS      | -           |
| CBTX12-BS             | 180    | 10                       | 150                | 87  | 130  | 6 /    | 3 1/2   | 5 1/8   | 3,5                  | 7,8  | 0,6                       |                    | YTX12-BS      | GTX12-BS    |
| CBTX14-BS             | 200    | 12                       | 150                | 87  | 145  | 6 /    | 3 1/2   | 5 13/16 | 3,8                  | 8,4  | 0,7                       |                    | YTX14-BS      | GTX14-BS    |
| CBTX14L-BS            | 200    | 12                       | 150                | 87  | 145  | 6 /    | 3 1/2   | 5 13/16 | 3,8                  | 8,4  | 0,7                       |                    | YTX14L-BS     | -           |
| CBTX14AH-BS           | 210    | 12                       | 134                | 89  | 166  | 5 5/16 | 3 1/2   | 6 9/16  | 3,61                 | 7,96 | 0,66                      |                    | YTX14AH-BS    | GTX14AH-BS  |
| CBTX14AHL-BS          | 210    | 12                       | 134                | 89  | 166  | 5 5/16 | 3 1/2   | 6 9/16  | 4,08                 | 9    | 0,66                      |                    | YTX14AHL-BS   | GTX14AHL-BS |
| CBTX15L-BS            | 230    | 13                       | 175                | 87  | 130  | 6 7/8  | 3 7/16  | 5 3/16  | 4                    | 8,8  | 0,75                      |                    | YTX15L-BS     | -           |
| CBTX16-BS             | 230    | 14                       | 150                | 87  | 161  | 6 /    | 3 7/16  | 6 5/16  | 5,4                  | 11,9 | 0,8                       |                    | YTX16-BS      | GTX16-BS    |
| CBTX16-BS-1           | 230    | 14                       | 150                | 87  | 161  | 6 /    | 3 7/16  | 6 5/16  | 5,4                  | 11,9 | 0,8                       |                    | YTX16-BS-1    | GTX16-BS-1  |
| CBTX18L-BS            | 280    | 21                       | 205                | 87  | 162  | 8 1/8  | 3 7/16  | 6 3/8   | 5,3                  | 11,8 | 1,11                      |                    | -             | GTX18L-BS   |
| CBTX20L-BS            | 270    | 18                       | 175                | 87  | 155  | 6 7/8  | 3 5/16  | 6 1/16  | 5,1                  | 11,3 | 0,93                      |                    | YTX20L-BS     | GTX20L-BS   |
| CBTX20-BS             | 270    | 18                       | 175                | 87  | 155  | 6 7/8  | 3 5/16  | 6 1/16  | 5,1                  | 11,3 | 0,93                      |                    | YTX20-BS      | GTX20-BS    |
| CBTX20HL-BS           | 310    | 18                       | 175                | 87  | 155  | 6 7/8  | 3 5/16  | 6 1/16  | 5,1                  | 11,3 | 0,93                      |                    | YTX20HL-BS    | -           |
| CBTX20CH-BS           | 270    | 18                       | 150                | 87  | 161  | 6 /    | 3 1/2   | 6 4/9   | 4,26                 | 9,37 | 0,82                      |                    | YTX20CH-BS    | -           |
| 12N20AH-BS            | 275    | 20                       | 181                | 76  | 167  | 7 1/8  | 2 3/16  | 6 9/16  | 5,4                  | /    | 0,8                       |                    | 51913         | 51913       |
| CBTX24HL-BS           | 350    | 21                       | 205                | 87  | 161  | //     | //      | //      | 7,5                  | /    | 1,1                       |                    | YTX24HL-BS    | GTX18L-BS   |
| CIX30L-BS             | 385    | 30                       | 166                | 126 | 175  | 6 9/16 | 5 /     | 6 7/8   | 6,9                  | 15,5 | 1,5                       |                    | YIX30L        | YGIX30      |
| CTR4A-BS              | 45     | 2,3                      | 114                | 49  | 86   | 4 3/8  | 1 15/16 | 3 3/8   | 0,9                  | 2    | 0,14                      |                    | YTR4A-BS      | YTR4A-BS    |
| CTR9-BS               | 120    | 8                        | 150                | 87  | 105  | 6 /    | 1/2     | 4 3/16  | 2,7                  | 5,8  | 0,4                       |                    | -             | -           |
| CP18-12 (51913)*      | 260    | 18                       | 181                | 76  | 167  | 7 1/8  | 2 3/16  | 6 9/16  | 5,98                 | 13,2 | --                        |                    | 51913         | 51913       |
| CT4B-BS               | 40     | 2,3                      | 113                | 38  | 85.5 | 4 1/2  | 1 9/16  | 3 3/8   | 0,85                 | 1,87 | 0,12                      |                    | YT4B-BS       | GT4B-5      |
| CT7B-BS               | 85     | 6,5                      | 150                | 65  | 93   | 5 /    | 2 /     | 3 /     | 2,3                  | 5,07 | 0,3                       |                    | YT7B-BS       | GT7B-4      |
| CT9B-BS               | 115    | 8                        | 150                | 70  | 105  | 5 /    | 2 /     | 4 /     | 3,78                 | 6,3  | 0,4                       |                    | YT9B-BS       | GT9B-4      |
| CT12A-BS              | 175    | 10                       | 150                | 87  | 105  | 6 /    | 3 1/2   | 4 3/16  | 3,5                  | 7,8  | 0,5                       |                    | YT12A-BS      | GT12A-BS    |
| CT12B-BS              | 180    | 11                       | 151                | 70  | 130  | 5 /    | 2 /     | 5 /     | 3,4                  | 7,48 | 0,5                       |                    | YT12B-BS      | GT12B-4     |
| CT14B-BS              | 210    | 12                       | 152                | 70  | 145  | 5 /    | 2 /     | 5 /     | 5,64                 | 9,4  | 0,65                      |                    | YT14B-BS      | GTZ5S       |
| CTZ5S-BS              | 65     | 4                        | 113                | 70  | 85   | 4 1/2  | 2 4/5   | 3 2/5   | 1,3                  | 2,86 | 0,18                      |                    | YTZ5-S        | GTZ5S       |
| CTZ6S-BS              | 90     | 5                        | 113                | 70  | 105  | 4 7/16 | 2 3/4   | 4 1/8   | 2,3                  | 5,5  | 0,3                       |                    | -             | -           |
| CTZ7S-BS              | 130    | 6                        | 113                | 70  | 105  | 4 7/16 | 2 3/4   | 4 1/8   | 1,7                  | 3,8  | 0,33                      |                    | YTZ7-S        | GTZ7S       |
| CTZ10S-BS             | 190    | 8,6                      | 150                | 87  | 93   | 6 /    | 3 7/16  | 3 11/16 | 2,8                  | 6,17 | 0,35                      |                    | YTZ10-S       | GTZ10S      |
| CTZ12S-BS             | 210    | 11                       | 150                | 87  | 110  | 6 /    | 3 7/16  | 4 3/8   | 3                    | 6,61 | 0,55                      |                    | YTZ12-S       | GTZ12S      |
| CTZ14S-BS             | 230    | 11,2                     | 150                | 87  | 110  | 6 /    | 3 7/16  | 4 3/8   | 3,1                  | 6,83 | 0,55                      |                    | YTZ14-S       | GTZ14S      |

\*Batteria senza acido a corredo (già carica, pronta per l'uso) / Battery without bottle of acid in the package (charged battery, ready to use)

| Maintenance free | Conventional               | Maintenance free | Conventional                                                                                       |
|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CB4LB-BS         | CB4LB-SM                   | CBTX20L-BS       | CB18LA-SM                                                                                          |
| CB5LB-BS         | 12N5-3B-SM<br>CB5LB-SM     | CBTX24HL-BS      | C50-N18L-A-SM                                                                                      |
| CBTX9A-BS        | CB9B-SM<br>12N9-4B-1-SM    | CP18-12 (51913)  | 12N20AH-SM                                                                                         |
| CBTX14AH-BS      | CB14-A2-SM<br>CB14-B2-SM   | 12N20AH-BS       | 12N20AH-SM                                                                                         |
| CBTX14AHL-BS     | CB14L-A2-SM<br>CB14L-B2-SM | CIX30L-BS        | C60-N24AL-B-SM<br>C60-N24ALA-SM<br>C60-N24AL-B-SM<br>C60-N28LA-SM<br>C60-N30LA/HD-SM<br>CB30L-B-SM |
| CBTX20-BS        | CB18A-SM                   |                  |                                                                                                    |

| Model     | Size LxWxH (mm) | Ah   | CCA |
|-----------|-----------------|------|-----|
| CTZ7S-BS  | 113 x 70 x 105  | 6    | 130 |
| CBTX7L-BS | 114 x 71 x 131  | 6    | 85  |
| CTZ10S-BS | 150 x 87 x 93   | 8,6  | 190 |
| CBTX9-BS  | 152 x 88 x 106  | 8    | 120 |
| CTZ12S-BS | 150 x 87 x 110  | 11   | 210 |
| CBTX12-BS | 152 x 87 x 130  | 10   | 180 |
| CTZ14S-BS | 150 x 87 x 110  | 11,2 | 230 |
| CBTX14-BS | 150 x 88 x 145  | 12   | 200 |



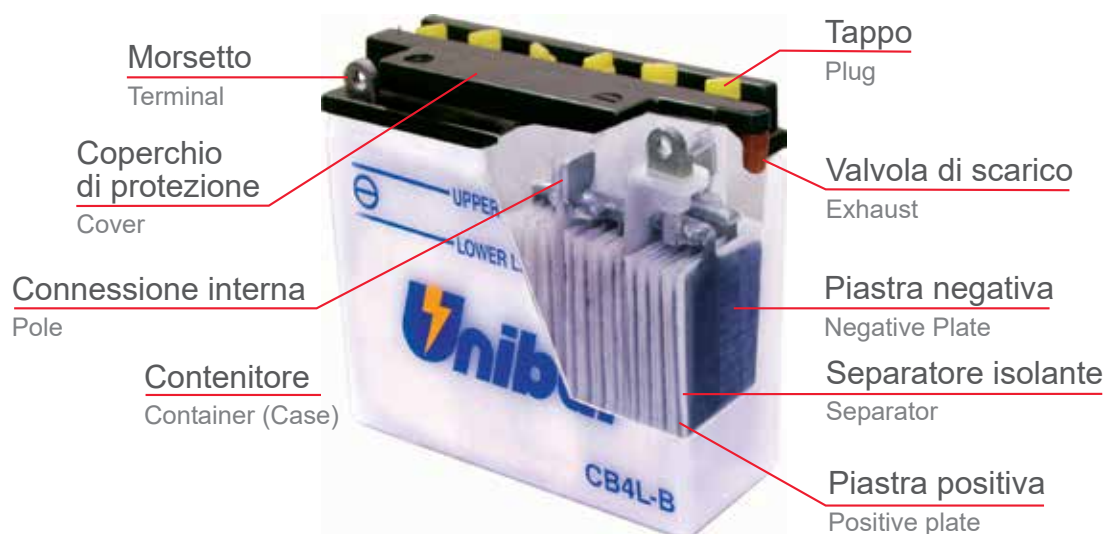
## CONVENTIONAL SERIES

### SERIE CONVENZIONALI CON ACIDO A CORREDO CONVENTIONAL SERIES WITH ACID PACK



Batterie progettate per sfruttare la combinazione del piombo e dell'acido e ottenere sempre ottime performance in avviamento e garantire un alto amperaggio. Sono dotate di valvola di scarico per consentire un normale deflusso dell'elettrolita in condizioni particolarmente gravose. La scatola trasparente rende semplice il monitoraggio dei livelli degli elettroliti per consentire un'agevole manutenzione.

These batteries are conceived to use the lead/acid combination and always obtain the highest starting performances and best Ah capacity. They are equipped with an exhaust valve, in order to facilitate a regular electrolyte outflow if needed. The color of the battery case makes the electrolyte's level visible for an easy check and maintenance.







## BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO / CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK

12V

| BATTERY        | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |     |     |         |         |         | DRY WEIGHT<br>APPROX |      | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE  |
|----------------|--------|--------------------------|--------------------|-----|-----|---------|---------|---------|----------------------|------|---------------------------|--------------------|---------------|-------------|
|                |        |                          | Millimeters        |     |     | Inches  |         |         |                      |      |                           |                    |               |             |
|                |        |                          | L                  | W   | H   | L       | W       | H       | Kg                   | Lbs  |                           |                    |               |             |
| 12N5-3B-SM     | 39     | 5                        | 120                | 60  | 130 | 4 3/4   | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,4                  | 3,1  | 0,4                       |                    | 12N5-3B       | 12N5-3B     |
| 12N5-4B-SM     | 39     | 5                        | 120                | 60  | 130 | 4 3/4   | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,4                  | 3,1  | 0,4                       |                    | 12N5-4B       | 12N5-4B     |
| 12N5.5-3-SM    | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-3      | 12N5.5-3    |
| 12N5.5-3B-SM   | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-3B     | 12N5.5-3B   |
| 12N5.5-4-SM    | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-4      | 12N5.5-4    |
| 12N5.5-4A-SM   | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-4A     | 12N5.5-4A   |
| 12N5.5-4A-1-SM | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-4A-1   | 12N5.5-4A-1 |
| 12N5.5-4B-SM   | 60     | 5,5                      | 135                | 60  | 130 | 5 7/16  | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5-4B     | 12N5.5-4B   |
| 12N5.5A-3B-SM  | 58     | 5,5                      | 103                | 90  | 114 | 4 1/16  | 3 9/16  | 4 1/2   | 1,9                  | 4,3  | 0,42                      |                    | 12N5.5A-3B    | 12N5.5A-3B  |
| 12N7-3B-SM     | 74     | 7                        | 135                | 75  | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,2                  | 4,9  | 0,48                      |                    | 12N7-3B       | 12N7-3B     |
| 12N7-3B-1-SM   | 74     | 7                        | 135                | 75  | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,2                  | 4,9  | 0,48                      |                    | 12N7-3B-1     | 12N7-3B-1   |
| 12N7-4A-SM     | 74     | 7                        | 135                | 75  | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,2                  | 4,9  | 0,48                      |                    | 12N7-4A       | 12N7-4A     |
| 12N7-4B-SM     | 74     | 7                        | 135                | 75  | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,2                  | 4,9  | 0,48                      |                    | 12N7-4B       | 12N7-4B     |
| 12N7B-4A-SM    | 74     | 7                        | 150                | 60  | 130 | 5 15/16 | 2 3/8   | 5 3/16  | 2,2                  | 4,9  | 0,5                       |                    | 12N7B-4A      | 12N7B-4A    |
| 12N7C-3D-SM    | 74     | 7                        | 130                | 90  | 114 | 5 1/8   | 3 9/16  | 4 1/2   | 2,2                  | 4,8  | 0,5                       |                    | 12N7C-3D      | 12N7C-3D    |
| 12N7CZ-3D-SM   | 74     | 8                        | 130                | 90  | 114 | 5 1/8   | 3 9/16  | 4 1/2   | 2,2                  | 4,8  | 0,5                       |                    | 12N7CZ-3D     | 12N7CZ-3D   |
| 12N7D-3B-SM    | 74     | 7                        | 135                | 75  | 150 | 5 3/8   | 3 /     | 5 7/8   | 2,2                  | 4,9  | 0,5                       |                    | 12N7D-3B      | 12N7D-3B    |
| 12N9-3A-SM     | 85     | 9                        | 135                | 75  | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,6                       |                    | 12N9-3A       | 12N9-3A     |
| 12N9-3A-1-SM   | 85     | 9                        | 135                | 75  | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,6                       |                    | 12N9-3A-1     | 12N9-3A-1   |
| 12N9-3B-SM     | 85     | 9                        | 135                | 75  | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,6                       |                    | 12N9-3B       | 12N9-3B     |
| 12N9-4B-1-SM   | 85     | 9                        | 135                | 75  | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,6                       |                    | 12N9-4B-1     | 12N9-4B-1   |
| 12N9-4B-SM     | 85     | 9                        | 135                | 75  | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,3                  | 5,1  | 0,6                       |                    | 12N9-4B       | 12N9-4B     |
| 12N10-3A-SM    | 103    | 10                       | 135                | 90  | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 2,6                  | 5,8  | 0,72                      |                    | 12N10-3A      | 12N10-3A    |
| 12N10-3A-1-SM  | 103    | 10                       | 135                | 90  | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 2,6                  | 5,8  | 0,72                      |                    | 12N10-3A-1    | 12N10-3A-1  |
| 12N10-3A-2-SM  | 103    | 10                       | 135                | 90  | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 2,6                  | 5,8  | 0,72                      |                    | 12N10-3A-2    | 12N10-3A-2  |
| 12N10-3B-SM    | 103    | 10                       | 135                | 90  | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 2,6                  | 5,8  | 0,72                      |                    | 12N10-3B      | 12N10-3B    |
| 12N10-3B-1-SM  | 103    | 10                       | 135                | 90  | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 2,6                  | 5,8  | 0,72                      |                    | 12N10-3B-1    | 12N10-3B-1  |
| 12N11-3A-SM    | 128    | 11                       | 135                | 90  | 155 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 1/8   | 3,4                  | 7,5  | 0,8                       |                    | 12N11-3A      | 12N11-3A    |
| 12N11-3A-1-SM  | 128    | 11                       | 135                | 90  | 155 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 1/8   | 3,4                  | 7,5  | 0,8                       |                    | 12N11-3A-1    | 12N11-3A-1  |
| 12N11-3B-SM    | 128    | 11                       | 135                | 90  | 155 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 1/8   | 3,4                  | 7,5  | 0,8                       |                    | 12N11-3B      | 12N11-3B    |
| 12N12-3A-SM    | 120    | 12                       | 202                | 76  | 134 | 7 15/16 | 3 /     | 5 1/4   | 3,1                  | 6,8  | 0,8                       |                    | 12N12-3A      | 12N12-3A    |
| 12N12-3B-SM    | 120    | 12                       | 202                | 76  | 134 | 7 15/16 | 3 /     | 5 1/4   | 3,1                  | 6,8  | 0,8                       |                    | 12N12-3B      | 12N12-3B    |
| 12N12A-4A-1-SM | 113    | 12                       | 134                | 80  | 160 | 5 3/8   | 3 3/16  | 6 3/8   | 3,1                  | 6,8  | 0,72                      |                    | 12N12A-4A-1   | 12N12A-4A-1 |
| 12N14-3A-SM    | 128    | 14                       | 134                | 89  | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,4                  | 7,5  | 0,8                       |                    | 12N14-3A      | 12N14-3A    |
| 12N14-3B-SM    | 128    | 14                       | 134                | 89  | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,4                  | 7,5  | 0,8                       |                    | 12N14-3B      | 12N14-3B    |
| 12N16-3A-SM    | 190    | 16                       | 175                | 100 | 155 | 6 15/16 | 4 /     | 6 1/8   | 5,4                  | 11,8 | 1,2                       |                    | 12N16-3A      | 12N16-3A    |
| 12N16-3B-SM    | 190    | 16                       | 175                | 100 | 155 | 6 15/16 | 4 /     | 6 1/8   | 5,4                  | 11,8 | 1,2                       |                    | 12N16-3B      | 12N16-3B    |
| 12N16-4B-SM    | 190    | 16                       | 175                | 100 | 155 | 6 15/16 | 4 /     | 6 1/8   | 5,4                  | 11,8 | 1,2                       |                    | 12N16-4B      | 12N16-4B    |
| 12N16AH-SM     | 240    | 16                       | 186                | 81  | 170 | 7 5/16  | 3 3/16  | 6 11/16 | 4,6                  | 8,8  | 0,96                      |                    | 51913         | -           |
| 12N20AH-SM     | 275    | 20                       | 186                | 81  | 170 | 7 5/16  | 3 3/16  | 6 11/16 | 4,6                  | 8,8  | 0,96                      |                    | 52015         | 12N20AH     |
| 12N18-3-SM     | 190    | 18                       | 206                | 91  | 164 | 8 1/8   | 3 9/16  | 6 7/16  | 4,7                  | 10,4 | 1,2                       |                    | 12N18-3       | 12N18-3     |
| 12N18-3A-SM    | 190    | 18                       | 206                | 91  | 164 | 8 1/8   | 3 9/16  | 6 7/16  | 4,7                  | 10,4 | 1,2                       |                    | 12N18-3A      | 12N18-3A    |
| 12N18-3B-SM    | 190    | 18                       | 206                | 91  | 164 | 8 1/8   | 3 9/16  | 6 7/16  | 4,7                  | 10,4 | 1,2                       |                    | 12N18-3B      | 12N18-3B    |
| 12N24-3-SM     | 218    | 24                       | 184                | 124 | 160 | 7 5/16  | 4 15/16 | 6 2/7   | 5,5                  | 12,1 | 1,8                       |                    | 12N24-3       | 12N24-3     |
| 12N24-3A-SM    | 218    | 24                       | 184                | 124 | 170 | 7 5/16  | 4 15/16 | 6 11/16 | 5,5                  | 12,1 | 1,8                       |                    | 12N24-3A      | 12N24-3A    |
| 12N24-4-SM     | 218    | 24                       | 184                | 124 | 160 | 7 5/16  | 4 15/16 | 6 2/7   | 5,5                  | 12,1 | 1,8                       |                    | 12N24-4       | 12N24-4     |

# BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO / CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK **12V**

| BATTERY       | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |      |     |         |         |         | DRY WEIGHT<br>APPROX |       | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE                                                                                | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE |
|---------------|--------|--------------------------|--------------------|------|-----|---------|---------|---------|----------------------|-------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|               |        |                          | Millimeters        |      |     | Inches  |         |         |                      |       |                           |                                                                                                   |               |            |
|               |        |                          | L                  | W    | H   | L       | W       | H       | Kg                   | Lbs   |                           |                                                                                                   |               |            |
| CB2.5L-C-SM   | 19     | 2,5                      | 80                 | 70   | 105 | 3 3/16  | 2 13/16 | 4 1/8   | 0,8                  | 1,7   | 0,24                      |                | YB2.5L-C      | CB2.5L-C   |
| CB2.5L-C-1-SM | 19     | 2,5                      | 80                 | 70   | 105 | 3 3/16  | 2 13/16 | 4 1/8   | 0,8                  | 1,7   | 0,24                      |                | YB2.5L-C-1    | CB2.5L-C-1 |
| CB2.5L-C-2-SM | 19     | 2,5                      | 80                 | 70   | 105 | 3 3/16  | 2 13/16 | 4 1/8   | 0,8                  | 1,7   | 0,24                      |                | YB2.5L-C-2    | CB2.5L-C-2 |
| CB3L-A-SM     | 32     | 3                        | 98                 | 56   | 110 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 1,2                  | 2,5   | 0,24                      |                | YB3L-A        | CB3L-A     |
| CB3L-B-SM     | 32     | 3                        | 98                 | 56   | 110 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 1,2                  | 2,5   | 0,24                      |                | YB3L-B        | CB3L-B     |
| CB4L-A-SM     | 56     | 4                        | 120                | 70   | 92  | 4 3/4   | 2 13/16 | 3 5/8   | 1,3                  | 2,8   | 0,3                       |                | YB4L-A        | CB4L-A     |
| CB4L-B-SM     | 56     | 4                        | 120                | 70   | 92  | 4 3/4   | 2 13/16 | 3 5/8   | 1,3                  | 2,8   | 0,3                       |                | YB4L-B        | CB4L-B     |
| CB5L-B-SM     | 65     | 5                        | 120                | 60   | 130 | 4 3/4   | 2 3/8   | 5 1/8   | 1,6                  | 3,5   | 0,4                       |                | YB5L-B        | CB5L-B     |
| CB7-A-SM      | 124    | 8                        | 135                | 75   | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,3                  | 5,1   | 0,6                       |                | YB7-A         | CB7-A      |
| CB7A-A-SM     | 124    | 8                        | 135                | 75   | 148 | 5 3/8   | 3 /     | 5 13/16 | 2,9                  | 6,4   | 0,6                       |                | YB7A-A        | CB7A-A     |
| CB7C-A-SM     | 124    | 8                        | 130                | 90   | 114 | 5 1/8   | 3 9/16  | 4 1/2   | 2,3                  | 5,1   | 0,5                       |                | YB7C-A        | CB7C-A     |
| CB7L-A-SM     | 124    | 8                        | 135                | 75   | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,3                  | 5,1   | 0,6                       |                | YB7L-A        | CB7L-A     |
| CB7L-B2-SM    | 124    | 8                        | 135                | 75   | 133 | 5 3/8   | 3 /     | 5 1/4   | 2,3                  | 5,1   | 0,6                       |                | YB7L-B2       | CB7L-B2    |
| CB9A- A-SM    | 130    | 9                        | 135                | 75   | 155 | 5 7/16  | 3 /     | 6 13/16 | 2,4                  | 5,3   | 0,6                       |                | YB9A- A       | CB9A- A    |
| CB9-B-SM      | 130    | 9                        | 135                | 75   | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,4                  | 5,3   | 0,6                       |                | YB9-B         | CB9-B      |
| CB9L-B-SM     | 130    | 9                        | 135                | 75   | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,4                  | 5,3   | 0,6                       |               | YB9L-B        | CB9L-B     |
| CB9L-A2-SM    | 130    | 9                        | 135                | 75   | 139 | 5 7/16  | 3 /     | 5 9/16  | 2,4                  | 5,3   | 0,6                       |              | YB9L-A2       | CB9L-A2    |
| CB10A-A2-SM   | 160    | 11                       | 135                | 90   | 155 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 1/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB10A-A2      | CB10A-A2   |
| CB10L-A2-SM   | 160    | 11                       | 135                | 90   | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB10L-A2      | CB10L-A2   |
| CB10L-B-P-SM  | 160    | 11                       | 135                | 90   | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB10L-B-P     | CB10L-B-P  |
| CB10L-B2-SM   | 160    | 11                       | 135                | 90   | 145 | 5 3/8   | 3 9/16  | 5 3/4   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB10L-B2      | CB10L-B2   |
| CB12A-A-SM    | 165    | 12                       | 134                | 80   | 160 | 5 3/8   | 3 3/16  | 6 3/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12A-A       | CB12A-A    |
| CB12A-B-SM    | 165    | 12                       | 134                | 80   | 160 | 5 3/8   | 3 3/16  | 6 3/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12A-B       | CB12A-B    |
| CB12AL-A-SM   | 165    | 12                       | 134                | 80   | 160 | 5 3/8   | 3 3/16  | 6 3/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12AL-A      | CB12AL-A   |
| CB12AL-A2-SM  | 165    | 12                       | 134                | 80   | 160 | 5 3/8   | 3 3/16  | 6 3/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12AL-A2     | CB12AL-A2  |
| CB12B-B2-SM   | 165    | 12                       | 160                | 90   | 130 | 5 5/16  | 3 9/16  | 5 1/8   | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12B-B2      | CB12B-B2   |
| CB12C-A-SM    | 165    | 12                       | 134                | 80   | 175 | 5 3/8   | 3 7/32  | 6 15/16 | 3,2                  | 7,1   | 0,7                       |              | YB12C-A       | CB12C-A    |
| CB14-A2-SM    | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14-A2       | CB14-A2    |
| CB14-B2-SM    | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14-B2       | CB14-B2    |
| CB14A-A1-SM   | 190    | 14                       | 134                | 89   | 176 | 5 3/8   | 3 9/16  | 7 /     | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14A-A1      | CB14A-A1   |
| CB14A-A2-SM   | 190    | 14                       | 134                | 89   | 176 | 5 3/8   | 3 9/16  | 7 /     | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14A-A2      | CB14A-A2   |
| CB14L-A1-SM   | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14L-A1      | CB14L-A1   |
| CB14L-A2-SM   | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,9                       |              | YB14L-A2      | CB14L-A2   |
| CB14L-B2-SM   | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |              | YB14L-B2      | CB14L-B2   |
| SCB14L-A2-SM  | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,9                       |  With Sensor | SYB14L-A2     | SCB14L-A2  |
| SCB14L-B2-SM  | 190    | 14                       | 134                | 89   | 166 | 5 3/8   | 3 9/16  | 6 5/8   | 3,6                  | 7,9   | 0,8                       |  With Sensor | SYB14L-B2     | SCB14L-B2  |
| CB16-B-SM     | 240    | 19                       | 175                | 100  | 155 | 6 15/16 | 4 /     | 6 1/8   | 4,7                  | 10,4  | 1,2                       |              | YB16-B        | CB16-B     |
| CB16L-B-SM    | 240    | 19                       | 175                | 100  | 155 | 6 15/16 | 4 /     | 6 1/8   | 4,7                  | 10,4  | 1,2                       |              | YB16L-B       | CB16L-B    |
| CB16AL-A2-SM  | 200    | 16                       | 207                | 71,5 | 164 | 8 1/16  | 2 13/16 | 6 7/16  | 4,6                  | 10,1  | 1                         |              | YB16AL-A2     | CB16AL-A2  |
| CB16B-A-SM    | 207    | 16                       | 160                | 90   | 161 | 6 3/8   | 3 5/8   | 6 3/8   | 4,5                  | 9,9   | 1,25                      |              | YB16B-A       | CB16B-A    |
| CB16B-A1-SM   | 207    | 16                       | 160                | 90   | 161 | 6 3/8   | 3 5/8   | 6 7/16  | 3,8                  | 8,4   | 1,25                      |              | YB16B-A1      | CB16B-A1   |
| CB16CL-B-SM   | 240    | 19                       | 175                | 100  | 175 | 6 15/16 | 4 /     | 6 7/8   | 4,7                  | 10,4  | 1,25                      |              | YB16CL-B      | CB16CL-B   |
| HCB16A-A-SM   | 150    | 16                       | 151                | 91   | 180 | 6 /     | 3 5/8   | 7 1/8   | 3,8                  | 8,4   | 1,1                       |              | HYB16A-A      | HCB16A-A   |
| CB18-A-SM     | 235    | 18                       | 180                | 90   | 162 | 7 1/8   | 3 5/8   | 6 7/16  | 4,4                  | 9,7   | 1,2                       |              | YB18-A        | CB18-A     |
| CB18L-A-SM    | 235    | 18                       | 180                | 90   | 162 | 7 1/8   | 3 5/8   | 6 7/16  | 4,4                  | 9,7   | 1,2                       |              | YB18L-A       | CB18L-A    |
| CB30CL-B-SM   | 300    | 30                       | 168                | 132  | 192 | 6 5/8   | 5 3/16  | 7 9/16  | 9                    | 19,84 | 1,63                      |              | YB30CL-B      | CB30CL-B   |



# BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO / CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK

12V

| BATTERY          | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |     |     |        |         |         | DRY WEIGHT<br>APPROX |       | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE  |
|------------------|--------|--------------------------|--------------------|-----|-----|--------|---------|---------|----------------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------|-------------|
|                  |        |                          | Millimeters        |     |     | Inches |         |         |                      |       |                           |                    |               |             |
|                  |        |                          | L                  | W   | H   | L      | W       | H       | Kg                   | Lbs   |                           |                    |               |             |
| CB30L-B-SM       | 300    | 30                       | 168                | 132 | 176 | 6 5/8  | 5 3/16  | 6 15/16 | 6,4                  | 14,1  | 1,63                      |                    | YB30L-B       | CB30L-B     |
| C50-N18A-A-SM    | 260    | 20                       | 205                | 90  | 176 | 8 1/8  | 3 9/16  | 5 15/16 | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | Y50-N18A-A    | -           |
| C50-N18L-A-SM    | 260    | 20                       | 205                | 90  | 162 | 8 1/8  | 3 9/16  | 6 7/16  | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | Y50-N18L-A    | -           |
| C50-N18L-A2-SM   | 260    | 20                       | 205                | 90  | 162 | 8 1/8  | 3 9/16  | 6 7/16  | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | Y50-N18L-A2   | -           |
| C50-N18L-A3-SM   | 260    | 20                       | 205                | 90  | 162 | 8 1/8  | 3 9/16  | 6 7/16  | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | Y50-N18L-A3   | C50-N18L-A3 |
| SC50-N18L-A-SM   | 260    | 20                       | 205                | 90  | 162 | 8 1/8  | 3 9/16  | 6 7/16  | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | SY50-N18L-A   | -           |
| SC50-N18L-AT-SM  | 260    | 20                       | 205                | 90  | 162 | 8 1/8  | 3 9/16  | 6 7/16  | 5,1                  | 11,2  | 1,5                       |                    | SY50-N18L-AT  | -           |
| C60-N24L-A-SM    | 300    | 28                       | 184                | 124 | 170 | 7 1/4  | 4 15/16 | 6 11/16 | 6,5                  | 14,4  | 1,7                       |                    | Y60-N24L-A    | -           |
| C60-N24AL-B-SM   | 300    | 28                       | 184                | 124 | 170 | 7 1/4  | 4 15/16 | 6 11/16 | 6,5                  | 14,4  | 1,7                       |                    | Y60-N24AL-B   | -           |
| C60-N28L-A-SM    | 300    | 28                       | 187                | 130 | 170 | 7 3/8  | 5 1/8   | 6 11/16 | 6,5                  | 14,3  | 1,7                       |                    | Y60-N28L-A    | -           |
| C60-N30-A-SM     | 300    | 30                       | 186                | 130 | 171 | 7 1/16 | 5 1/8   | 6 7/8   | 6,2                  | 13,67 | 1,7                       |                    | Y60-N30-A     | -           |
| C60-N30L-A/HD-SM | 300    | 30                       | 186                | 130 | 171 | 7 3/8  | 5 1/8   | 6 11/16 | 6,5                  | 14,3  | 1,7                       |                    | 53030         | -           |
| C60-N35L-A/HD-SM | 320    | 35                       | 238                | 131 | 167 | 7 /    | 5 /     | 6 /     | 6,5                  | 14,3  | 1,7                       |                    | 6MK5          | -           |
| B68-12-SM        | 300    | 28                       | 184                | 124 | 170 | 7 1/4  | 4 15/16 | 6 11/16 | 6,5                  | 14,3  | 1,7                       |                    | Y60-N30-A     | -           |
| CHD4 -12-SM      | 240    | 28                       | 202                | 130 | 163 | 8 1/16 | 5 3/16  | 6 1/2   | 6                    | 13,3  | 2                         |                    | YHD-12        | -           |

# BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO / CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK

6V

| BATTERY      | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |    |     |         |         |        | DRY WEIGHT<br>APPROX |     | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE |
|--------------|--------|--------------------------|--------------------|----|-----|---------|---------|--------|----------------------|-----|---------------------------|--------------------|---------------|------------|
|              |        |                          | Millimeters        |    |     | Inches  |         |        |                      |     |                           |                    |               |            |
|              |        |                          | L                  | W  | H   | L       | W       | H      | Kg                   | Lbs |                           |                    |               |            |
| 6N2-2A-SM    | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A        | 6N2-2A     |
| 6N2-2A-1-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-1      | 6N2-2A-1   |
| 6N2-2A-2-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-2      | 6N2-2A-2   |
| 6N2-2A-3-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-3      | 6N2-2A-3   |
| 6N2-2A-4-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-4      | 6N2-2A-4   |
| 6N2-2A-5-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-5      | 6N2-2A-5   |
| 6N2-2A-6-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-6      | 6N2-2A-6   |
| 6N2-2A-7-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-7      | 6N2-2A-7   |
| 6N2-2A-8-SM  | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2-2A-8      | 6N2-2A-8   |
| 6N2-2D-SM    | /      | 2                        | 70                 | 47 | 96  | 2 3/4   | 1 7/8   | 4 1/8  | 0,6                  | 1,3 | 0,1                       |                    | 6N2-2D        | 6N2-2D     |
| 6N2A-2C-SM   | /      | 2                        | 70                 | 47 | 106 | 2 3/4   | 1 7/8   | 4 3/16 | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2A-2C       | 6N2A-2C    |
| 6N2A-2C-1-SM | /      | 2                        | 70                 | 47 | 106 | 2 3/4   | 1 7/8   | 4 3/16 | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2A-2C-1     | 6N2A-2C-1  |
| 6N2A-2C-2-SM | /      | 2                        | 70                 | 47 | 106 | 2 3/4   | 1 7/8   | 4 3/16 | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2A-2C-2     | 6N2A-2C-2  |
| 6N2A-2C-3-SM | /      | 2                        | 70                 | 47 | 106 | 2 3/4   | 1 7/8   | 4 3/16 | 0,4                  | 1   | 0,1                       |                    | 6N2A-2C-3     | 6N2A-2C-3  |
| 6N4-2A-SM    | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A        | 6N4-2A     |
| 6N4-2A-2-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-2      | 6N4-2A-2   |
| 6N4-2A-3-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-3      | 6N4-2A-3   |
| 6N4-2A-4-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-4      | 6N4-2A-4   |
| 6N4-2A-5-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-5      | 6N4-2A-5   |
| 6N4-2A-6-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-6      | 6N4-2A-6   |
| 6N4-2A-7-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-7      | 6N4-2A-7   |
| 6N4-2A-8-SM  | /      | 4                        | 71                 | 71 | 96  | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 3/4  | 0,6                  | 1,3 | 0,2                       |                    | 6N4-2A-8      | 6N4-2A-8   |
| 6N4A-4D-SM   | /      | 4                        | 61                 | 57 | 131 | 2 3/8   | 2 1/4   | 5 1/8  | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |                    | 6N4A-4D       | 6N4A-4D    |
| 6N4A-4D-1-SM | /      | 4                        | 61                 | 57 | 131 | 2 3/8   | 2 1/4   | 5 1/8  | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |                    | 6N4A-4D-1     | 6N4A-4D-1  |
| 6N4B-2A-SM   | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |                    | 6N4B-2A       | 6N4B-2A    |
| 6N4B-2A-1-SM | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |                    | 6N4B-2A-1     | 6N4B-2A-1  |
| 6N4B-2A-2-SM | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4  | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |                    | 6N4B-2A-2     | 6N4B-2A-2  |



# BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO / CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK

6V

| BATTERY       | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |    |     |         |         |         | DRY WEIGHT<br>APPROX |     | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE                                                                    | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE |
|---------------|--------|--------------------------|--------------------|----|-----|---------|---------|---------|----------------------|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|               |        |                          | Millimeters        |    |     | Inches  |         |         |                      |     |                           |                                                                                       |               |            |
|               |        |                          | L                  | W  | H   | L       | W       | H       | Kg                   | Lbs |                           |                                                                                       |               |            |
| 6N4B-2A-3-SM  | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4   | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |    | 6N4B-2A-3     | 6N4B-2A-3  |
| 6N4B-2A-4-SM  | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4   | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |    | 6N4B-2A-4     | 6N4B-2A-4  |
| 6N4B-2A-5-SM  | /      | 4                        | 102                | 48 | 96  | 4 /     | 1 7/8   | 3 3/4   | 0,7                  | 1,7 | 0,2                       |    | 6N4B-2A-5     | 6N4B-2A-5  |
| 6N4C-1B-SM    | /      | 4                        | 71                 | 71 | 105 | 2 13/16 | 2 13/16 | 4 1/8   | 0,6                  | 1,4 | 0,2                       |    | 6N4C-1B       | 6N4C-1B    |
| 6N5.5-3D-SM   | /      | 5,5                      | 90                 | 70 | 100 | 3 9/16  | 2 3/4   | 315/16  | 0,8                  | 1,8 | 0,3                       |    | 6N5.5-3D      | 6N5.5-3D   |
| 6N5.5-1D-SM   | /      | 5,5                      | 90                 | 70 | 100 | 3 9/16  | 2 3/4   | 315/16  | 0,8                  | 1,8 | 0,3                       |    | 6N5.5-1D      | 6N5.5-1D   |
| 6N5.5-1D-1-SM | /      | 5,5                      | 90                 | 70 | 100 | 3 9/16  | 2 3/4   | 315/16  | 0,8                  | 1,8 | 0,3                       |    | 6N5.5-1D-1    | 6N5.5-1D-1 |
| 6N6-1B-SM     | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-1B        | 6N6-1B     |
| 6N6-1B-1-SM   | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-1B-1      | 6N6-1B-1   |
| 6N6-3B-SM     | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-3B        | 6N6-3B     |
| 6N6-3B-1-SM   | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-3B-1      | 6N6-3B-1   |
| 6N6-1D-SM     | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-1D        | 6N6-1D     |
| 6N6-1D-2-SM   | /      | 6                        | 99                 | 57 | 111 | 3 7/8   | 2 1/4   | 4 3/8   | 0,9                  | 2   | 0,3                       |    | 6N6-1D-2      | 6N6-1D-2   |
| 6N6-1C-SM     | /      | 6                        | 97                 | 57 | 111 | 3 13/16 | 2 1/4   | 4 5/16  | 1                    | 2,2 | 0,3                       |    | 6N6-1C        | 6N6-1C     |
| B39-6-SM      | /      | 7                        | 126                | 48 | 126 | 4 15/16 | 1 7/8   | 4 15/16 | 1,3                  | 2,8 | 0,3                       |  | B39-6         | B39-6      |
| B49-6-SM      | /      | 10                       | 91                 | 83 | 161 | 3 9/16  | 3 1/4   | 6 5/16  | 2,2                  | 4,8 | 0,5                       |  | B49-6         | B49-6      |
| 6N11-2D-SM    | /      | 11                       | 150                | 70 | 100 | 5 7/8   | 2 3/4   | 3 15/16 | 1,6                  | 3,5 | 0,4                       |  | 6N11-2D       | 6N11-2D    |
| 6N11A-1B-SM   | /      | 11                       | 122                | 62 | 131 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 1/8   | 1,6                  | 3,5 | 0,4                       |  | 6N11A-1B      | 6N11A-1B   |
| 6N11A-3-SM    | /      | 11                       | 122                | 62 | 132 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 3/16  | 2,1                  | 4,6 | 0,4                       |  | 6N11A-3       | 6N11A-3    |
| 6N11A-4-SM    | /      | 11                       | 122                | 62 | 132 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 3/16  | 2,1                  | 4,6 | 0,4                       |  | 6N11A-4       | 6N11A-4    |
| 6N11A-3A-SM   | /      | 11                       | 122                | 62 | 132 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 3/16  | 2,1                  | 4,6 | 0,4                       |  | 6N11A-3A      | 6N11A-3A   |
| 6N11A-3B-SM   | /      | 11                       | 122                | 62 | 132 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 3/16  | 2,1                  | 4,6 | 0,4                       |  | 6N11A-3B      | 6N11A-3B   |
| 6N11A-4A-SM   | /      | 11                       | 122                | 62 | 132 | 4 13/16 | 2 7/16  | 5 3/16  | 2,1                  | 4,6 | 0,4                       |  | 6N11A-4A      | 6N11A-4A   |
| 6N12A-2C-SM   | /      | 12                       | 156                | 57 | 116 | 6 1/8   | 2 1/4   | 4 9/16  | 1,7                  | 3,8 | 0,5                       |  | 6N12A-2C      | 6N12A-2C   |
| 6N12A-2D-SM   | /      | 12                       | 156                | 57 | 116 | 6 1/8   | 2 1/4   | 4 9/16  | 1,7                  | 3,8 | 0,5                       |  | 6N12A-2D      | 6N12A-2D   |
| B38-6A-SM     | /      | 13                       | 119                | 83 | 161 | 4 11/16 | 3 1/4   | 6 5/16  | 2,1                  | 4,7 | 0,7                       |  | B38-6A        | B38-6A     |

# BATTERIE CONVENZIONALI CON ACIDO PREDOSATO A CORREDO PER FALCIATRICI CONVENTIONAL BATTERIES WITH ACID PACK FOR RIDING MOWERS

12V

| BATTERY  | C.C.A. | CAPACITY<br>AH<br>(10hr) | MAXIMUM DIMENSIONS |     |     |        |       |       | DRY WEIGHT<br>APPROX |       | ACID<br>VOLUME<br>(Liter) | ASSEMBLY<br>FIGURE | YUASA<br>CODE | GS<br>CODE |
|----------|--------|--------------------------|--------------------|-----|-----|--------|-------|-------|----------------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------|------------|
|          |        |                          | Millimeters        |     |     | Inches |       |       |                      |       |                           |                    |               |            |
|          |        |                          | L                  | W   | H   | L      | W     | H     | Kg                   | Lbs   |                           |                    |               |            |
| U1-7-SM  | 200    | 21                       | 196                | 130 | 156 | 7 3/4  | 5 1/4 | 7 1/4 | 5,0                  | 11,00 | 2,04                      |                    | -             | -          |
| U1-9-SM  | 235    | 28                       | 196                | 130 | 156 | 7 3/4  | 5 1/4 | 7 1/4 | 5,75                 | 12,65 | 1,92                      |                    | -             | -          |
| U1R-7-SM | 200    | 21                       | 196                | 130 | 156 | 7 3/4  | 5 1/4 | 7 1/4 | 5,75                 | 11,00 | 2,04                      |                    | -             | -          |
| U1R-9-SM | 235    | 28                       | 196                | 130 | 156 | 7 3/4  | 5 1/4 | 7 1/4 | 5,75                 | 12,65 | 1,92                      |                    | -             | -          |

Esempio / Example

|    |   |    |   |   |   |   |   |
|----|---|----|---|---|---|---|---|
| 6  | N | 2  | - | 2 | A | - | 8 |
| 12 | N | 12 | A | - | 4 | A | 1 |
| a  | b | c  | d | e | f | g |   |

|   |    |   |   |    |   |   |   |
|---|----|---|---|----|---|---|---|
| C | 50 | - | N | 18 | L | - | A |
| h | j  | b | i | e  | f |   |   |

|    |    |   |   |   |   |   |  |
|----|----|---|---|---|---|---|--|
| CB | 16 | A | L | - | A | 2 |  |
| h  | i  | d | e | f | g |   |  |

- a - carica nominale / nominal charge  
b - simbolo giapponese / symbol of Nippon (Japan)  
c - capacità della batteria a 10 Ah ora / battery capacity at 10 hour rate  
d - distingue batterie con misure diverse, ma stessa capacità / indicates of different size of the same capacity batteries  
e - polarità (v. fig. 1) / polarity location (see fig. 1)  
f - posizione dello sfato (v. fig. 2) / location of opening for exhaust (see fig. 2)  
g - tipo di poli / type of terminal  
h - simbolo Unibat / symbol of Unibat  
i - capacità della batteria / battery capacity  
j - spunto o potere di avviamento / cranking or starting power

"e" - posizione del polo / "e"- polarity location  
( L - indica che il polo positivo è a destra )  
( L - indicates positive terminal is located on the right side )

Fig. 1:



"f" - posizione dello sfato / "f"-location of opening for exhaust

Fig. 2:




**TIPOLOGIE DI POLI / TERMINALS**

| Terminal Shape                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |  | MODEL NO.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| Front                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Side | Top |  |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|             |      |     |  | 12N7C-3D-SM<br>CB7C-A-SM<br>CBTX16-BS-1-SM<br>C50-N18L-A1-SM                                                                                                                                                                                   | 12N7CZ-3D-SM<br>CB14L-A1-SM<br>CB16B-A1-SM                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|             |      |     |  | 12N24-3-SM<br>C60-N24L-A-SM                                                                                                                                                                                                                    | 12N24-3A-SM<br>C60-N24L-A2-SM                                                                                                                                                                                                                   | 12N24-4-SM<br>C60-N24L-B-SM                                                                                                                                                                                                                            | 12N24-4A-SM<br>B68-12-SM                                                                                                                                                                                                                              | C60-N24-A-SM                                                    |  |  |
|             |      |     |  | CB3L-A-SM<br>CB7A-A-SM<br>CB9-B-SM<br>CB9-B-SM<br>CB12A-B-SM<br>CB16L-B-SM<br>12N5-4B-SM<br>12N7-3B-1-SM<br>12N7-4B-SM<br>12N9-4B-1-SM<br>12N11-3A-SM<br>12N18-3-SM<br>6N6-3B-1-SM<br>6N11A-4-SM<br>B38-6A-SM<br>CBTX9A-BS-SM<br>12N10-3B-1-SM | CB3L-B-SM<br>CB7B-B-SM<br>CB9L-B-SM<br>CB12AL-A-SM<br>CB12AL-A-SM<br>SXB16L-B-SM<br>12N5.5-3B-SM<br>12N7-4A-SM<br>12N7D-3B-SM<br>12N10-3A-SM<br>12N11-3B-SM<br>12N16-3B-SM<br>6N11-2D-SM<br>6N11-4D-SM<br>6N11A-4A-SM<br>B39-6-SM<br>6CB8L-B-SM | CB7B-A-SM<br>CB7L-A-SM<br>CB9A-A-SM<br>12N5.5-4B-SM<br>12N5.5A-3B-SM<br>12N7B-3A-SM<br>12N9-3A-SM<br>12N10-3A-1-SM<br>12N12-3A-SM<br>12N16-4B-SM<br>6N11A-1B-SM<br>6N12AH-SM<br>B49-6-SM<br>6N12A-2C-SM<br>6N11A-3A-SM<br>12N18-3-SM<br>12N12A-4A-1-SM | CB7BL-A-SM<br>CB7BL-B-SM<br>CB10L-B-P-SM<br>CB10L-B-P-SM<br>CB14A-A1-SM<br>12N7-3A-SM<br>12N7B-4A-SM<br>12N9-3A-1-SM<br>12N10-3B-SM<br>12N12-3B-SM<br>12N16-3A-SM<br>6N6-3B-SM<br>6N11A-3-SM<br>6N12A-2D-SM<br>12N9-3B-SM<br>12N7-3B-SM<br>12N5-3B-SM | CB12A-A-SM<br>CB16-B-SM                                         |  |  |
|     |      |     |  | C60-N28L-A-SM<br>12N16AH-SM<br>12N20AH-BS<br>C60-N30L-A-SM<br>C60-N35L-A/HD-SM                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | CTZ6S-BS                                                                                                                                                                                                                                       | CT7B-BS                                                                                                                                                                                                                                         | CT9B-BS                                                                                                                                                                                                                                                | CT12B-BS                                                                                                                                                                                                                                              | CT14B-BS                                                        |  |  |
|     |      |     |  | CB2-6(6V22AH)                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | U1-7-SM<br>U1-9-SM<br>U1R-7-SM                                                                                                                                                                                                                 | U1R-9-SM                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | CHD4-12-SM<br>6N12-4A-SM<br>12N9-3A-SM                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | CB9L-A2-SM<br>12N5.5-4A-SM                                                                                                                                                                                                                     | CB16AL-A2-SM<br>12N5.5-4A-1-SM                                                                                                                                                                                                                  | CB12AL-A2-SM                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | CB4L-A-SM<br>CBT5L-BS<br>CBTX12-BS<br>CBTX20H-BS<br>CB12C-A-SM<br>CB16C-B-SM<br>CBTX20CH-BS                                                                                                                                                    | CB4L-B-SM<br>CB4LB-SM<br>CBTX5L-BS<br>CBTX14-BS<br>CBTX14L-BS<br>CBTX18L-BS<br>CBTX20HL-BS                                                                                                                                                      | CB14A-A2-SM<br>CB16CL-B-SM<br>CB5L-B-SM<br>CB5LB-SM<br>CB30CL-B-SM<br>CTZ7S-BS<br>CBTX15L-BS                                                                                                                                                           | CBTX20-BS<br>CBTX24HL-BS<br>CB16B-A-SM<br>C50-N18L-A3-SM<br>CBT4L-BS<br>CBTX7A-BS<br>CBTX16-BS                                                                                                                                                        | CBTX20L-BS<br>CBT16CL-BS<br>CBTX4L-BS<br>CBTX9-BS<br>CBTX16L-BS |  |  |
|     |      |     |  | HCB16A-A-SM<br>12N18-3A-SM<br>SC50-N18L-A-SM<br>HCB16A-AB-SM                                                                                                                                                                                   | C50-N18A-A-SM<br>SC50-N18L-AT-SM<br>CB18-A-SM<br>CIX30L-BS                                                                                                                                                                                      | C50-N18L-A-SM<br>CB7LB-2-SM<br>CB18L-A-SM<br>C50-N18L-A2-SM                                                                                                                                                                                            | CB7LB-2-SM<br>CB18L-A2-SM<br>C50-N18L-A-CX-SM                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |  |  |
|     |      |     |  | CB10A-A2-SM<br>CB14-A2-SM<br>SCB14L-B2-SM<br>CB14A-A2-SM                                                                                                                                                                                       | CB10L-A2-SM<br>CB14-B2-SM<br>12N10-3A-2-SM                                                                                                                                                                                                      | CB10L-B2-SM<br>CB14L-A2-SM<br>CB14L-A2-SM<br>12N11-3A-1-SM                                                                                                                                                                                             | SCB10L-A2-SM<br>CB14L-B2-SM<br>12N14-3A-SM                                                                                                                                                                                                            | CB12B-B2-SM<br>SCB14L-A2-SM<br>12N14-3B-SM                      |  |  |
|     |      |     |  | CTR9-BS                                                                                                                                                                                                                                        | CT12A-BS<br>CTZ12S-BS                                                                                                                                                                                                                           | CTZ10S-BS<br>CTZ14S-BS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |  |  |



# CH1

Input: 100-240Vac, 50/60Hz  
Output: 6V/12V, 1 Amp MAX

## CARICABATTERIE E MANTENITORE AUTOMATICO AUTOMATIC BATTERY CHARGER AND MAINTAINER



### ■ Protezione da corto circuito

Adatto per ricaricare e mantenere qualsiasi tipo di batteria piombo acido da 6V o 12V (Sigillate, senza manutenzione, gel, ecc)

### ■ Short circuit protection ■

Perfect for charging and maintaining all types of lead acid battery 12V or 6V (sealed, flooded, maintenance free and GEL batteries)



# CH4

Input: 100-240Vac, 50/60Hz  
Output: 6V/12V, 4,5 Amp MAX

## CARICABATTERIE E MANTENITORE AUTOMATICO AUTOMATIC BATTERY CHARGER AND MAINTAINER



### ■ Protezione da corto circuito

Adatto per ricaricare e mantenere qualsiasi tipo di batteria piombo acido da 6V o 12V (Sigillate, senza manutenzione, gel, ecc)

### ■ Short circuit protection ■

Perfect for charging and maintaining all types of lead acid battery 12V or 6V (sealed, flooded, maintenance free and GEL batteries)





**Stampante inclusa**  
**Printer included**

# UT12

## TESTER PROVA BATTERIE BATTERY TESTER

Prova batterie auto, camion, barche di tutti gli amperaggi e tecnologia GEL, SLA, VRLA e tradizionali. Effettua anche un test del generatore del mezzo e della potenza di avviamento dell'accumulatore. Presenta un comodo display digitale ed ha la possibilità di impostare svariati linguaggi per un facile utilizzo. Inclusa nella confezione la comoda stampante termica rimovibile.

This tester is suitable for any kind of batteries (cars, trucks, boats), no capacity limit and also for all technologies as GEL, SLA, VRLA and traditional batteries. It can check also the vehicle's starting system and the battery starting power. Equipped with digital display. 7-languages available easy-to-use. Detachable printer included.

### CARATTERISTICHE / SPECIFICATION

|                                                      |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APPLICAZIONE / APPLICATION                           | Batterie 12V / 12V Batteries                                                                                                                                                                                  |
| GAMMA DI AZIONE / OPERATION RANGE                    | 100~1700CCA (SAE)                                                                                                                                                                                             |
| SISTEMA DI VALUTAZIONE / RATING SYSTEM               | CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS (Battery Type No.)                                                                                                                                                                |
| CONTROLLO BATTERIA SCARICA / TEST DISCHARGED BATTERY | Down to 1.5V                                                                                                                                                                                                  |
| VOLTMETRO / VOLTMETER                                | 1.5V ~30V                                                                                                                                                                                                     |
| TEMPO DI CALCOLO / BATTERY ANALYSING TIME:           | Meno di 8 sec / Less than 8 seconds                                                                                                                                                                           |
| LINGUE / LANGUAGES                                   | 10 lingue: Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano, Finlandese, Polacco, Rumeno, Olandese, Svedese<br>10 Languages: English, French, Spanish, German, Italian, Suomi, Polish, Romanian, Dutch, Swedish |
| MEMORIA / MEMORY:                                    | Registra le ultime 250 misurazioni / Stored up to 250 test results                                                                                                                                            |
| MISURE mm / DIMENSION mm                             | Lung (L)205 x Larg (W)115 x Alt (H) 32                                                                                                                                                                        |



# LITHIUM SERIES

## BATTERIE AL LITIO LITHIUM BATTERIES

### LiFePo4 TECHNOLOGY

Le batterie ai polimeri di litio **X-RACER** sono circa **3 volte più leggere** delle tradizionali al piombo. Ciò nonostante riescono a garantire **prestazioni sorprendentemente superiori**.

Tale potenza si traduce nella possibilità di erogare forti correnti di spunto permettendo così avviamenti sicuri e ripetuti (e consecutivi) anche a basse temperature (punto debole delle batterie al piombo).

Lunghissima è anche la durata: vita stimata **superiore ai 5 anni** (oltre 2000 cicli completi di vita utile).

Può inoltre resistere a lunghi periodi di inattività (oltre un anno). Il tempo di carica è brevissimo, **soli 6 minuti** per un rifornimento al 90%, e lo stato di carica può essere visualizzato grazie all'apposito tester integrato, di serie su tutti i modelli. Oltre a tutto questo le batterie X-RACER inoltre non contengono acidi o altri metalli pesanti, garantendo così un **bassissimo impatto ambientale**.

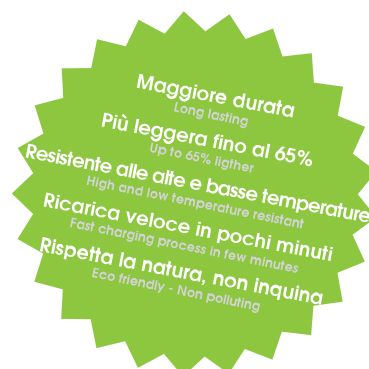
**X-RACER** Lithium polymer batteries are about **3 times lighter** than conventional lead acid batteries. Nevertheless they manage to ensure surprisingly **higher performances**. That power translates into the ability to provide strong starting currents necessary to grant reliable and repeated starts (also consecutive) even at low temperatures (weak point of lead-acid batteries).

Life is also longer: estimated life of **over 5 years** (over 2000 complete life cycles).

These batteries can also withstand long periods of inactivity (over a year).

Charging time is very short: 6 minutes only for a supply up to 90%, and the charging status can be viewed through the special integrated tester, standard on all models.

They are acid-free and also heavy metals-free with a very **low environmental impact**.





Le misure delle batterie al litio potrebbero essere inferiori rispetto a quelle delle batterie tradizionali.

All' interno della confezione sono presenti gli appositi distanziali in gomma o plastica per adattare le misure all' alloggiamento ed evitare che si sposti al suo interno

Sizes of lithium batteries might be smaller than those of traditional ones.

Package includes specific fittings in rubber or plastic material useful to adapt sizes to the slot in order to avoid any displacement inside.

| MODELLO<br>MODEL                                     | SOSTITUISCE<br>CAN REPLACE                                                                                                                                                                                                                     | SPUNTO<br>CRANKING | CORRENTE DI CARICA (Amp)<br>CHARGE CURRENT (Amp) |     | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>(mm) | PESO<br>WEIGHT<br>(kg) |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------|------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                    | STD                                              | MAX |                                  |                        |
| Lithium0<br><small>NEWS 2017</small>                 |                                                                                                                                                                                                                                                | 120                | 1                                                | 10  | 92x52x90                         | 0,5                    |
| Lithium1                                             | CBTX4L-BS<br>CBTX5L-BS                                                                                                                                                                                                                         | 105                | 1                                                | 8   | 113x70x85                        | 0,4                    |
| Lithium2                                             | CTZ5S-BS<br>CTZ7S-BS<br>CBTX7L-BS                                                                                                                                                                                                              | 150                | 1                                                | 12  | 113x70x85                        | 0,6                    |
| Lithium3                                             | CTZ10S-BS                                                                                                                                                                                                                                      | 240                | 2                                                | 18  | 150x87x93                        | 0,9                    |
| Lithium4                                             | CTZ12S-BS<br>CTZ14S-BS                                                                                                                                                                                                                         | 290                | 2                                                | 22  | 150x87x93                        | 1,1                    |
| Lithium5                                             | CT7B-BS<br>CT9B-BS                                                                                                                                                                                                                             | 190                | 1,5                                              | 15  | 150x65x92                        | 0,7                    |
| Lithium6<br><small>NEW VERSION</small>               | CT12B-BS<br>CT14B-BS<br>CB16AL-A2(-SM)                                                                                                                                                                                                         | 300                | 2,5                                              | 22  | 150x65x130                       | 1,1                    |
| Lithium7                                             | CBTX7A-BS                                                                                                                                                                                                                                      | 130                | 1                                                | 10  | 150x87x93                        | 0,5                    |
| Lithium8                                             | CTR9-BS<br>CBTX9-BS                                                                                                                                                                                                                            | 180                | 1,5                                              | 15  | 150x87x105                       | 0,7                    |
| Lithium9                                             | CBTX12-BS<br>CT12A-BS<br>CB12B-B2                                                                                                                                                                                                              | 210                | 2                                                | 18  | 150x87x93                        | 0,9                    |
| Lithium10                                            | CBTX14(H)-BS                                                                                                                                                                                                                                   | 240                | 2                                                | 20  | 150x87x93                        | 1,1                    |
| Lithium11                                            | CBTX14AHL-BS<br>CBTX14L-BS<br>CB14L-A(1)(2)(-SM)<br>CB14L-B2(-SM)<br>12N14-3A(-SM)                                                                                                                                                             | 260                | 2                                                | 20  | 134x75x133                       | 1,1                    |
| Lithium12<br><small>4 POLI / 4 TERMINALS</small><br> | CBTX15L-BS<br>CBTX18L-BS<br>CBTX20L-BS<br>CBTX20(H)-BS<br>CBTX20HL-BS<br>CBTX24HL-BS<br>CB16L-A2(-SM)<br>CB16(C)L-B(-SM)<br>CB16-B(-CX)(-SM)<br>CB16HL-A-CX(-SM)<br>CB18-A(-SM)<br>CB18L-A(2)(-SM)<br>C50-N18A-A(-SM)<br>C50-N18L-A(2)(3)(-SM) | 380                | 3                                                | 24  | 175x87x130                       | 1,7                    |
| Lithium13                                            | CBTX16-BS(-1)<br>CBTX20CH-BS<br>CB16B-A(1)(-SM)                                                                                                                                                                                                | 360                | 3                                                | 24  | 150*87*105                       | 1,4                    |
| Lithium14                                            | 12N20AH-BS<br>12N16AH(-SM)<br>12N20AH(-SM)<br>CP1812<br>51814<br>51913<br>52015                                                                                                                                                                | 450                | 4                                                | 28  | 185x81x170                       | 1,7                    |
| Lithium15<br><small>4 POLI / 4 TERMINALS</small><br> | CIX30L-BS<br>C60-N24AL-B(-SM)<br>C60-N24L-A(-SM)<br>C60-N30L-A(-SM)<br>CB30(C)L-B(-SM)<br>53030<br>52515<br>53034                                                                                                                              | 540                | 4                                                | 32  | 167x124x163                      | 2                      |



# Unicharger

**STRUMENTI PER LA CURA DELLE BATTERIE**  
THINK ABOUT YOUR BATTERY

**Avviatori Portatili Professionali**  
Professional Portable Boosters

**Unistart Lithium**



UN-22

Capacità della batteria (Battery Capacity): **2200 mAh (12V)**  
Materiale: **Polimeri di Litio** (Material: **Lithium Polymers**)  
Corrente di spunto (Cranking Amp): **450 A (max)**  
Avvii con ricarica completa (Crank attempts per full charge): **10**  
Uscita USB (USB Port): **5Vdc, 2.1 A**  
Indicatore stato di carica (Charge status indicator)  
Funzione torcia a led (led working light)  
Borsa da trasporto in nylon (nylon bag)  
Misure (Size): **158 x 85 x 48,5 (mm)**  
Peso (Weight): **460gr**

**Moto Scooter ed Auto** con motore benzina fino a 2000cc  
**Motorcycles Scooters and Cars**, fuel engine up to 2000cc



## Unicharger



UN-1210-WR

Ricarica e mantiene carica qualsiasi tipo di batteria a piombo acido:

**Gel liquido, MF, VRLA, AGM, ecc**

Unicharger può lavorare anche in condizioni estreme, essendo l'unico carica batterie completamente impermeabile

Grazie alle diverse connessioni esistenti all'interno della confezione, può essere collegato a qualsiasi veicolo che non viene utilizzato tutti i giorni, aumentando notevolmente la vita dell'accumulatore dai 5 agli 8 anni.

Unicharger can charge and maintain any kind of lead-acid battery:

**Liquid gel, MF, VRLA, AGM, etc.**

It can work in extreme conditions, as it is the sole fully waterproof battery charger. Thanks to the several adaptors provided, it can be connected with any kind of vehicle which is not daily used, in order to extend the accumulator life from 5 up to 8 years.

USCITA: 12V 1Amp (12,8V per il modello UN-1210-LT)  
OUTPUT: 12V 1Amp (12,8V for model UN-1210-LT)  
Requisiti di alimentazione elettrica: da 100v a 240v c.a. 50/60hz, 1 Amp  
Power requirements: 100v to 240v a.c. 50/60hz, 1 Amp  
Doppio cavo di collegamento: terminale a occhiello e terminale a morsetti a coccodrillo, protetti da fusibile  
Equipped with 2 connection cables: fused quick disconnect ring terminals and alligator connection clips  
Protetto da cortocircuiti da inversione di polarità e completamente impermeabile  
Short circuit and inverted polarity protection and fully waterproof  
Ideale per ogni tipo di veicolo: auto, moto, barche, caravan, atv, jet sky, mezzi agricoli, motoslitte.  
Suitable for any kind of vehicle, ATV, snowmobile, caravan, boats, jet sky, agricultural vehicles  
Conforme alle norme di sicurezza internazionali GS/CE  
Complying with all international safety standards GS/CE  
Tre spie per verificare il corretto funzionamento del dispositivo  
3 leds to check the right functioning

**Unicharger Lithium**

**Specifico per batterie agli ioni di litio**  
Specific for lithium ion batteries



UN-1210-LT

## Unicharger Lithium

Carica batterie e mantentore di carica identico al modello UN-1210-WR, ma progettato per essere utilizzato esclusivamente con batterie agli ioni di litio, permette di ricaricare e di bilanciare le celle all'interno della batteria in maniera veloce ed efficiente.

UN-1210-LT is a battery charger and maintainer equal to UN-1210-WR, but it has been studied to charge lithium ion battery solely. It can recharge and balance the cells inside the battery quickly and efficiently.



BAH-1208

## Unicharger 4-8

Tasto CALCIUM per il ripristino dell' accumulatore totalmente scarico

CALCIUM button to refresh the fully discharge battery

Possibilità di selezionare corrente di carica 4A o 8A

Selectable output current 4A or 8A

Programma di carica intelligente a 9 fasi

Intelligent charging program at 9 steps

Funzione PRE-TEST batteria

Battery PRE-TEST function

Mantenitore di carica permanente

Permanent battery maintainer

Protezione da inversione di polarità e cortocircuiti

Reversed polarity and short circuit protection

Ideale per batterie piombo acido, tipo AGM e MF

Suitable for AGM and MF lead-acid batteries.

Monitor LCD con voltmetro e indicatore di carica

LCD display with voltmeter and charger indicator

Protetto da sovraccarica ed antiscintille

Overcharge protected and spark proof

Uscita regolabile:  
4A o 8A  
Selectable  
output current:  
4A or 8A



## Multicharger 2

Carica fino a 2 batterie (gel liquido, mf, vrla, agm, ecc)  
contemporaneamente, anche di diversa grandezza

It can charge up to 2 batteries (gel,mf, vrla, agm, etc)

simultaneously, even of different size.

Alimentazione: da 100V a 240V c.a. 50/60

Input: 100 - 240V AC - 50 / 60 Hz

Uscita: 2 uscite da 12V, 2A

Output: 2 outputs 12V, 2 A

Programma di carica intelligente a 9 fasi

Intelligent charging process in 9 steps

Carica 2 batterie contemporaneamente

Suitable to charge 2 batteries simultaneously

Controllo della temperatura

Temperature checking system

Tecnologia SMPS ad alta efficacia

High efficiency SMPS technology

Alloggiamento in plastica ignifugo

Fire retardant plastic housing

Protezione da inversione di polarità e cortocircuiti ed antiscintille

Inverted polarity and short circuit protection and spark proof

Carica fino  
a 2 batterie  
simultaneamente  
It can charge up  
to 2 batteries  
simultaneously



DS-2202-EU

## Multicharger 4

Carica fino a 4 batterie (gel liquido, mf, vrla, agm, ecc)  
contemporaneamente, anche di diversa grandezza

It can charge up to 4 batteries (gel,mf, vrla, agm, etc)

simultaneously, even of different size.

Alimentazione: da 100V a 240V c.a. 50/60

Input: 100 - 240V AC - 50 / 60 Hz

Uscita: 4 uscite da 12V, 4A

Output: 4 outputs 12V, 4 A

Programma di carica intelligente a 9 fasi

Intelligent charging process in 9 steps

Carica 4 batterie contemporaneamente

Suitable to charge 4 batteries simultaneously

Controllo della temperatura

Temperature checking system

Tecnologia SMPS ad alta efficacia

High efficiency SMPS technology

Alloggiamento in plastica Ignifugo

Fire retardant plastic housing

Protezione da inversione di polarità e cortocircuiti ed antiscintille

Inverted polarity and short circuit protection and spark proof

Carica fino  
a 4 batterie  
simultaneamente  
It can Charge up  
to 4 batteries  
simultaneously



DS4-2402



## OPTIONAL E ACCESSORI

## OPTIONALS AND ACCESSORIES

# Unicharger

Battery charger

## Uniusb

Raccordato al cavo del caricabatteria (cavo con pinze o con occhielli), consente di effettuare la ricarica di qualsiasi dispositivo tramite la porta USB sfruttando l'energia della batteria del proprio veicolo.  
If connected to the charger's cable (with alligator clips or ring terminals), it can charge any kind of device through its USB port by using the vehicle's battery power.



UNUSB1.0

## Unicigar

Presa accendisigari universale (diam. 12/18 mm), consente di interfacciare il caricabatteria ad ogni veicolo, sfruttandone le dotazioni di serie. Tale presa è presente su tutti i tipi di automobili e anche in molti motocicli.

This cigar connector (diameter 12/18 mm) allows to connect the battery charger to all vehicles thanks to their standard equipment. All vehicles and motorcycles are nowadays equipped with cigar socket connection



BFL-4

## Unitester

Pratico accessorio per verificare lo stato di carica dell'accumulatore ed il corretto funzionamento dell'alternatore. Può essere adoperato anche tramite il connettore ad occhiello preventivamente fissato sul mezzo.

This useful accessory can check the battery charge status and the right functioning of the alternator. It can be also used through the ring connectors previously installed on the battery.



BT-012RB

## Uniextention

Cavo prolunga opzionale da 1,5 m  
Optional 1,5 mt extention cable



CAV1.5M

## Uniring

Cavi con occhiello aggiuntivi opzionali  
Additional ring terminal



BFL-2





***Unibat***  
Batterie



**www.unibatitalia.com**

**SAMAUO S.p.a.**  
via Lorenzo Larocca 5 - ZI  
70132 Bari - Italy  
tel +39 080 5052901  
info@samauto.it



**MOTORCYCLE AND POWERSPORTS BATTERY**

**Unibat**

**ENERGIA VINCENTE**

