

Manuale utente BT1000

DESTINAZIONE D'USO:

Il tester di carico BT1000 viene utilizzato per testare circuiti aperti a 6 V, 12 V e 24 V e batterie al piombo sigillate, esenti da manutenzione, batterie al gel e Batterie AGM (con una capacità massima del sistema batteria/batteria da 320 Ah).

Qualsiasi altro uso o modifica del dispositivo non è considerato come inteso.

NOTA: Nel testo che segue il tester da sforzo BT1000 è indicato anche come denominato "dispositivo".

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO/AVVISI DI SICUREZZA

Il dispositivo può essere utilizzato solo con batterie con una tensione di uscita tensione consentita da 6V ad un massimo di 24V DC.

La posizione operativa del dispositivo è verticale, in modo che il dispositivo sia acceso sta saldamente in piedi con i suoi piedini in gomma. L'alloggiamento non deve essere conduttivo toccare le parti metalliche.

È obbligatorio attenersi a quanto specificato nel presente manuale dati tecnici! Il superamento di questi valori può portare a danni al dispositivo o all'oggetto di prova e presenta rischi considerevoli per l'utente.

Il dispositivo non deve essere utilizzato in prossimità di forti campi magnetici altrimenti i risultati della misurazione potrebbero essere falsificati!

Le griglie di ventilazione su entrambi i lati dell'alloggiamento potrebbero non esserlo non essere mai coperto. Nel corso della misurazione del carico si pone grande calore all'interno del dispositivo di misurazione, causato dal built-in il ventilatore attivo deve essere sempre scarico.

Non installare il dispositivo in un luogo soggetto a elevata umidità, esposti a vibrazioni o calore.

Il dispositivo è destinato all'uso solo in ambienti asciutti, puliti e in buone condizioni stanze ventilate.

Seite 1

Anche quando non viene utilizzato, il dispositivo deve essere protetto da umidità, polvere e urti e gli effetti del calore devono essere protetti!

Non utilizzare mai il dispositivo in ambienti in cui sono presenti sostanze esplosive o stoccare sostanze infiammabili (es. benzina o solventi) o a norma cadono le direttive ATEX (Atmosphères Explosibles - protezione contro le esplosioni La zona).

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi bambini) con limitazioni fisiche, sensoriali o mentali abilità o mancanza di esperienza e mancanza di conoscenza abituati diventare.

Controllare i cavi del dispositivo prima dell'uso. I cavi non devono rotture o altri danni.

Il dispositivo deve sempre essere separato dall'oggetto di prova dopo l'uso!

Prima di mettere in funzione il dispositivo, è generalmente necessario verificare se questo Dispositivo fondamentale per l'applicazione per la quale viene utilizzato dovrebbe, è adatto!

In caso di dubbio, è indispensabile consultare specialisti ed esperti o i produttori della batteria da testare!

Il dispositivo può essere riparato solo da un'officina specializzata diventare!

Si prega di notare che gli errori di connessione e/o di funzionamento all'esterno rientrano nella nostra sfera di influenza. Per i danni derivanti da ciò, non possiamo accettare alcuna responsabilità.

AVVERTIMENTO!

Leggerli e comprenderli prima di utilizzare lo stress tester BT1000 istruzioni per l'uso e le avvertenze e le istruzioni di sicurezza in esse contenute.

AVVERTENZE GENERALI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il dispositivo viene utilizzato esclusivamente per il test di carico di aperto e

Batterie ricaricabili al piombo sigillate, esenti da manutenzione (batterie), come questa

ad esempio in auto, camion, moto, camper, veicoli a pianale ribassato

o le navi sono installate z. per esempio.:

Batterie al piombo-acido (MF) ventilate esenti da manutenzione

Aprire le batterie al piombo (WET).

Batterie AGM (elettrolita legato in pile di fibra di vetro)

Batteria VRLA (Valve Regulated Lead Acid).

Batterie al gel (elettrolita legato)

AVVERTIMENTO:

Non tentare mai di testare batterie danneggiate o congelate!

ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Leggere le informazioni sulla sicurezza e tutte le istruzioni in esso contenute

manuale prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta. disprezzo di

Le avvertenze e le istruzioni di sicurezza possono causare gravi lesioni elettriche

causare scosse o incendi. Conserva questo manuale

per il futuro e trasmetterlo a terzi insieme al dispositivo.

Il manuale è parte integrante del dispositivo!

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi

bambini) con limitazioni fisiche, sensoriali o mentali

abilità o mancanza di esperienza e mancanza di conoscenza da utilizzare,

a meno che non siano sorvegliati da una persona responsabile della loro sicurezza

ha supervisionato o ricevuto istruzioni da lei su come utilizzare il dispositivo

È. I bambini dovrebbero essere sorvegliati per assicurarsi che non lo siano

giocare con il dispositivo.

Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e persone con disabilità

capacità fisiche, sensoriali o mentali, ma anche di

Le persone senza esperienza o conoscenza vengono utilizzate a condizione che queste persone utilizzano il dispositivo sotto supervisione o da un'altra persona sono stati istruiti sull'uso sicuro del dispositivo e ne sono a conoscenza consapevole del pericolo insito. I bambini non dovrebbero usare il dispositivo giocare. I bambini dovrebbero pulire e mantenere il dispositivo solo sotto supervisione. Il produttore non è responsabile per eventuali danni causati

Attraverso:

Utilizzo del dispositivo per scopi non specificati nel presente manuale sono stati descritti.

Collegamento e/o funzionamento impropri.

Apertura non autorizzata del dispositivo.

Qualsiasi tipo di modifica al dispositivo.

Forze esterne, danni al dispositivo e/o danni di parti del dispositivo da influenze meccaniche o

Sovraccarico.

Danni consequenziali causati da uso improprio e/o improprio

Utilizzo.

Umidità e/o ventilazione insufficiente.

!!! Questo annullerà la garanzia!!!

PERICOLO DI ESPLOSIONE E INCENDIO

Non utilizzare il dispositivo in ambienti in cui è esplosivo o infiammabile

Conservare sostanze (ad es. benzina o solventi).

Il caricabatterie e i suoi accessori non sono destinati all'uso in aree che rientrano nella direttiva ATEX (Atmosphères

Esplosivi – area di protezione contro le esplosioni).

Assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata durante il funzionamento è disponibile.

Non coprire mai il dispositivo durante il processo di misurazione, in quanto di conseguenza si surriscaldano notevolmente e potrebbero quindi danneggiarsi.

Misurando sotto carico, l'ossidrogeno (idrogeno/ossigeno miscela di gas) sorgono. Ciò può comportare il contatto con open

Il fuoco (fiamme, braci, scintille) può provocare esplosioni.

Per evitare danni al dispositivo, assicurarsi che la tensione di uscita della batteria da misurare con quella selezionata sul dispositivo tensione di ingresso (6V, 12V, 24V - tensione CC).

Collegare e scollegare i cavi di misurazione (morsetti terminali) solo se il dispositivo è impostato "senza carico" (ruotare la manopola verso sinistra).

Interrompere immediatamente l'uso del dispositivo se è visibile del fumo o c'è un odore insolito.

PERICOLO:

Una piccola quantità di fumo viene emessa solo quando il dispositivo viene avviato per la prima volta emergono nel corso delle prime misurazioni del carico. Questo è dentro

Motivi che i lubrificanti, che sono sulla superficie del si trovano le resistenze di carico regolabili, primo rodaggio. Questo non rappresenta difetto ed è inevitabile a causa della produzione.

RISCHIO DI USTIONI

Le batterie contengono acido, che è dannoso per gli occhi e la pelle. Nel Gas e vapori possono essere utilizzati anche per misurare il carico su una batteria sorgere che mettono in pericolo la salute. Pertanto sempre durante la manipolazione con batterie garantire una ventilazione adeguata.

Non inclinare una batteria poiché l'acido potrebbe fuoriuscire.

Usare sempre occhiali protettivi e guanti protettivi resistenti agli acidi.

Proteggere i tuoi vestiti, ad es. B. da un grembiule antiacido.

Evitare qualsiasi contatto con l'acido corrosivo della batteria. lavare pelle e oggetti che sono venuti a contatto con acido, immediatamente e accuratamente con acqua e sapone. Se i tuoi occhi entrano in contatto vieni con l'acido della batteria, sciacqualo con esso per almeno 5 minuti acqua corrente pulita.

Contatti immediatamente il medico.

Non respirare i gas ei vapori che possono essere prodotti.

Garantire sempre un'adeguata ventilazione.

PERICOLO DI SCOSSA

Non utilizzare il dispositivo se presenta segni di danneggiamento.

Assicurarsi che i cavi e i morsetti siano sempre privi di umidità e sono puliti.

Non collegare mai il dispositivo con le mani bagnate.

Scollegare sempre il dispositivo dalla batteria immediatamente quando lo si utilizza non utilizzare più.

Non toccare mai entrambi i morsetti contemporaneamente quando il dispositivo è inserito operazione è.

Scollegare il dispositivo dalla batteria da misurare prima

Avviare o guidare il veicolo.

Il dispositivo non è protetto da spruzzi e getti d'acqua. Assicurarsi quindi assicurarsi che l'unità sia sempre in un luogo sicuro e asciutto posizione si trova. Non esporre il dispositivo alla pioggia o all'umidità fuori da. Evitare il contatto del dispositivo con acqua o altri liquidi.

Non tentare di aprire o riparare il dispositivo. Permettere un dispositivo difettoso o un cavo danneggiato immediatamente da un'officina specializzata riparare o sostituire.

PERICOLO DI CORTO CIRCUITO

Il cablaggio non deve essere pizzicato o superfici calde o toccare spigoli vivi.

Assicurarsi inoltre che i morsetti e anche i poli della batteria non essere collegati da oggetti conduttivi (ad es. strumenti).

Il dispositivo non ha fusibile.

RISCHIO DI INFORTUNIO

Batterie danneggiate, congelate e non ricaricabili non essere mai collegato al dispositivo.

Leggere queste istruzioni per l'uso prima di utilizzare il dispositivo e tutte le istruzioni di sicurezza della batteria collegata.

Controllare i cavi del dispositivo prima dell'uso. I cavi e la protezione antipiega non deve avere interruzioni. Un cavo danneggiato deve essere sostituito da un'officina specializzata.

SIGNIFICATO DEI SIMBOLI DI AVVERTENZA

PERICOLO DI SCOSSA

PERICOLO DI CORTO CIRCUITO

PERICOLO D'INCENDIO

PERICOLO DI ESPLOSIONE

RISCHIO DI USTIONI

RISCHIO DI INFORTUNIO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Con questo dispositivo le prestazioni di una batteria da 6 V, 12 V o 24 V/

Sistema batteria testato in condizioni di carico controllabili (ampere).

diventare.

A tale scopo, il dispositivo dispone di un resistore variabile ad alte prestazioni

impostabile dall'utente (manopola 6). Può mai

dopo aver impostato una corrente (A) fino a 2000 ampere per un breve periodo

flusso venire.

NOTA: il flusso di corrente massimo relativo alla progettazione della batteria

varia a seconda dello stato di carica e dell'invecchiamento della batteria collegata.

Il flusso di corrente massimo teorico collegato

La batteria può consegnare, fare riferimento alla targhetta

la batteria.

C'è anche l'opzione di

la tensione (volt) del collegato

batteria display 4 .

Il dispositivo misura continuamente la tensione della batteria,

indipendentemente dall'impostazione

resistenza al carico.

CONTENUTO DEL PACCO

!!! Controlla subito dopo

Acquisto e prima della messa in servizio

il contenuto della confezione!!!

L'imballaggio deve

includere le seguenti parti:

1 tester da sforzo BT1000

1 x Questo manuale di istruzioni stampato

Se noti danni al dispositivo, usalo

tu questo no. In questo caso, contatta direttamente il tuo rivenditore

dove hai acquistato il dispositivo.

SPECIFICHE TECNICHE

TENSIONE - selettore

(+) più - polo

(-) Mius - Pol

Voltmetro CC

amperometro

"LOAD" - Roue Rotary

Echelle "LOAD VOLTAGE" (voltmetro)

Posizione "OFF" (molette)

BT1000 (l'abbigliamento)

pinze alla batteria

SPECIFICHE TECNICHE

Testare le batterie plomb-acide 6/12/24 volt

La capacità della batteria è di soli 320 Ah

Carica d'essai regolabile da 0 a 2000 ampere

Durata massima si prova 15 secondi

Temps de refroidissement consigliato 5 - 7 minuti

Prova il buzzer d'alarme de temps après 15 secondi

Lunghezza cavo 1400 mm (1,4 m)

Dimensioni (H x L x P) 350 x 355 x 175 (mm)

Peso 8,4 kg

PRIMA DELL'USO

AVVERTIMENTO!

Leggere e comprendere questo manuale utente prima di utilizzare il dispositivo nonché le istruzioni per l'uso della batteria da testare.

Osservare e seguire tutte le avvertenze e le istruzioni di sicurezza qui contenute.

Indossare occhiali protettivi e guanti protettivi resistenti agli acidi.

Fornire un'adeguata ventilazione durante tutto il processo di misurazione sicuro.

Prima di collegare i morsetti alla batteria da testare, pulire loro terminali della batteria.

Se la batteria da testare ha tappi di sfiato rimovibili

batteria, controllare la batteria prima di collegare il dispositivo

Livellare il liquido e riempire le singole celle con distillato se necessario

Acqua secondo (istruzioni e contrassegni di livello sulla batteria osservare).

AVVERTIMENTO:

Prima di collegare i morsetti 10, controllare prima quello corretto

Regolazione del selettore di tensione 1 . Questa impostazione deve corrispondere a

La tensione (volt) della batteria da testare corrisponde.

Assicurarsi che la manopola 6 sia nella posizione di arresto a sinistra

(8 - OFF) prima di collegare i morsetti alla batteria!

A meno che la manopola non sia in questa posizione, i flussi sono istantanei

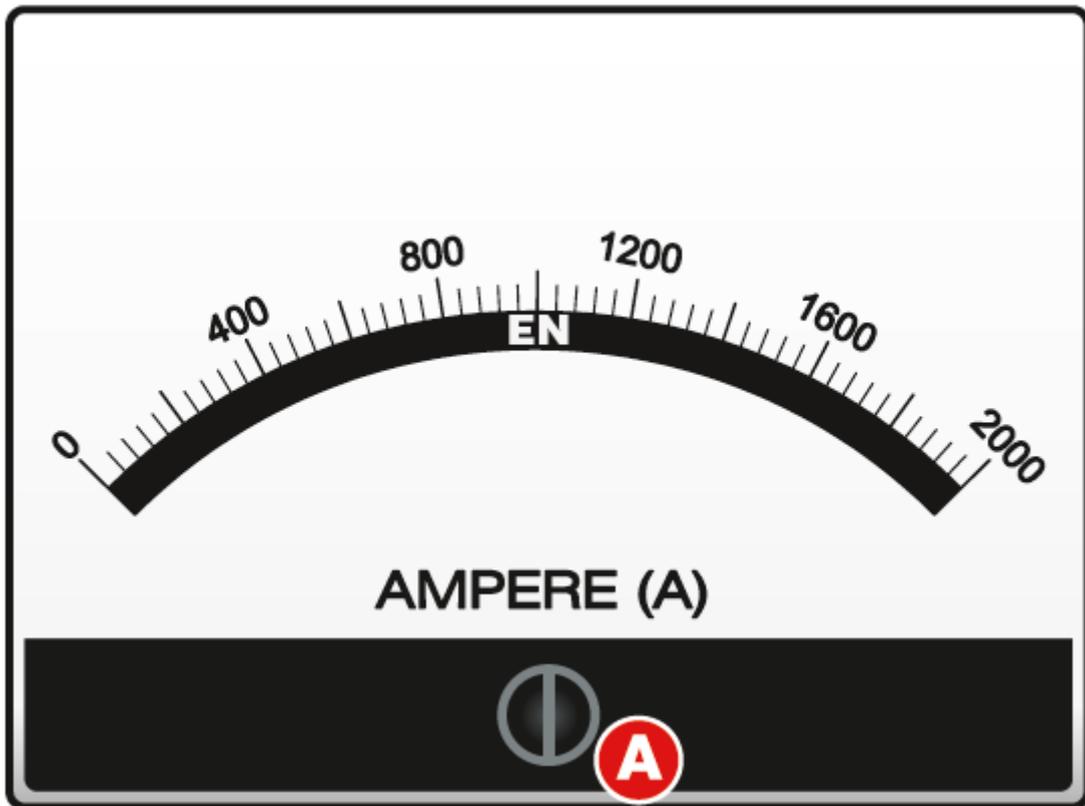
quando si collegano i morsetti del terminale una corrente che porta alla scintilla e

può causare ustioni!

NOTA: Il tester di carico non ha fusibile. Può entrare

In casi estremi può fluire una corrente fino a 2000A.

DESCRIZIONE DISPLAY - AMPEROMETRO (5)

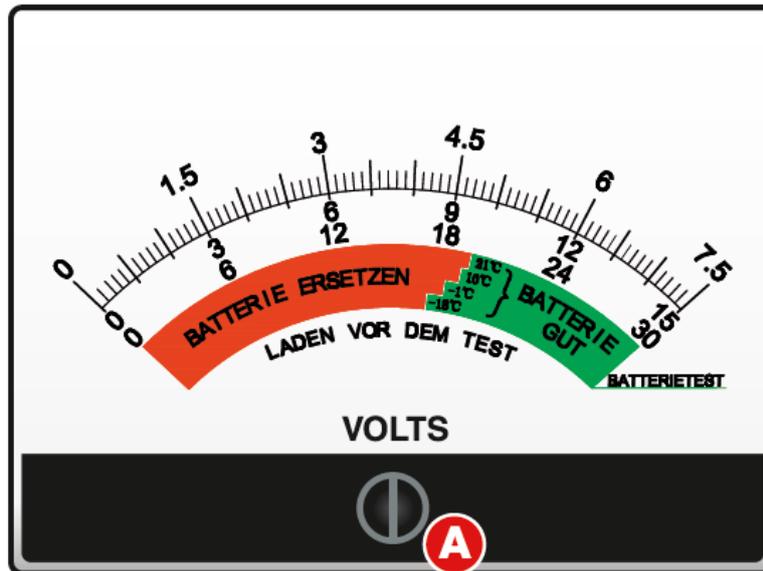


L'amperemetro mostra il flusso di corrente effettivo dal collegato batteria alla resistenza di carico del BT1000. Questo può in qualsiasi momento può essere letto direttamente sulla bilancia.

NOTA: La lancetta dell'amperemetro deve essere esattamente a riposo sono nella posizione "zero" della scala dell'indicatore. Se questo non è il caso, così regolare il puntatore manualmente. Un esempio adatto per questo è a piccolo cacciavite a taglio.

Inserirlo nella vite di regolazione A e ruotarlo con cautela nella direzione desiderata. La lancetta dell'amperemetro segue questo movimento di rotazione, in modo da poterlo posizionare nella posizione "zero".

DESCRIZIONE DISPLAY - AMPEROMETRO (5)



Il voltmetro mostra la tensione della batteria collegata al BT1000

A. Per fare ciò, impostare il selettore di tensione 1 su quello appropriato tensione della batteria da testare. A seconda della tensione impostata, è leggere il valore misurato sulla scala di misurazione associata.

Inoltre, la scala dei colori nel voltmetro mostra lo stato di carica

la batteria collegata non è carica. È il

Se il puntatore si trova già nell'area contrassegnata in rosso senza alcun carico, la batteria deve essere caricata

essere addebitato prima della misurazione del carico. Altrimenti

non è possibile determinare un valore di misurazione del carico corretto.

NOTA: La lancetta del voltmetro deve indicare esattamente lo stato di riposo

la posizione "zero" della scala del display. Se questo non è il caso, così

regolare il puntatore manualmente. Un esempio adatto per questo è a

piccolo cacciavite a taglio. Guidalo nella vite di regolazione A

e ruotarlo con attenzione nella direzione desiderata. Il puntatore di

Il voltmetro segue questo movimento rotatorio in modo che si trovi nella posizione "zero".

può posizionare.

COLLEGARE LO STRUMENTO ALLA BATTERIA

AVVERTIMENTO:

Accertarsi innanzitutto che la manopola di controllo 6 sia in posizione di arresto a sinistra (8 - OFF) prima di premere il tasto

Collegare i morsetti 10 alla batteria!

Inoltre, prima di collegare i morsetti terminali 10, controllare prima il corretta impostazione del selettore di tensione 1 . Questa impostazione deve corrispondere alla tensione (volt) della batteria/sistema batteria da testare abbinare.

Solo quando entrambe le impostazioni sono state effettuate correttamente ti connetti i morsetti con la batteria da testare!

NOTA: I morsetti dei terminali e i terminali della batteria devono essere puliti e asciutti Essere.

Accertarsi sempre che i morsetti dei terminali siano saldamente e in posizione piana. Riflettere Si prega di notare che teoricamente può fluire una corrente fino a 2000A Puoi venire. È quindi essenziale che i morsetti terminali abbiano sempre un avere una connessione salda e sicura alla batteria.

Collegare i morsetti contrassegnati in rosso al polo positivo di quello da testare Batteria. Quindi collegare i morsetti contrassegnati in nero al Terminale negativo della batteria da testare.

PERICOLO:

Non appena avrete collegato il morsetto alla batteria da testare, le due ventole di raffreddamento del BT1000 iniziano a funzionare continuamente. Questo è chiaramente udibile e serve a proteggere dal surriscaldamento del controllabile resistenza di carico nel BT1000.

ESEGUIRE LA MISURAZIONE DEL CARICO

Dopo aver collegato il morsetto 10 alla batteria da testare ruotare lentamente la manopola di controllo 6 in senso orario. Mantenere tenere sempre d'occhio l'amperometro 5 e il voltmetro 4. Nel corso di ruotando la manopola 6 si devia l'amperometro.

Allo stesso tempo, la tensione visualizzata nel voltmetro diminuirà.

Non appena la lancetta del voltmetro ha segnato in rosso quelli rilevanti raggiunge il range della scala, leggere la corrente di carico sull'amperometro.

Subito dopo, ruotare nuovamente la manopola di controllo 6 in senso antiorario alla "posizione zero" attorno alla batteria e alla resistenza di carico per alleviare.

AVVERTIMENTO:

Dopo circa 15 secondi viene emesso un segnale acustico che ricorda che il

Terminare immediatamente la misurazione del carico.

In caso contrario, la batteria potrebbe surriscaldarsi e la resistenza al carico. Ciò comporta rischi considerevoli come incendio, esplosione e rischio di lesioni!

NOTA: all'interno del BT1000 è presente un disco in carbonio regolabile

Resistenza. Questo resistore converte la corrente che scorre da a batteria da testare viene immediatamente convertita in calore.

Per questo motivo il raffreddamento attivo del tester di carico BT1000 essenziale e non deve mai essere impedito.

La corrente determinata scorre effettivamente al momento della misurazione il dispositivo e non, come ad esempio con i dispositivi elettronici di test della batteria, solo calcolato!

CURA, PULIZIA E MANUTENZIONE:

Dopo aver scollegato il dispositivo dalla batteria, pulirlo si prega di utilizzare i morsetti terminali ogni volta che il processo di misurazione è terminato.

Rimuovere lo sporco e l'umidità dai morsetti dei terminali. Questo serve a garantire un contatto elettrico ottimale e per evitare danni da corrosione ai morsetti dei terminali.

Quando si utilizza il dispositivo, arrotolare il cavo in modo che non vi siano pieghe o attorcigliamenti Non ho bisogno.

Pulire il dispositivo solo con un panno morbido e asciutto.

Conservare sempre il dispositivo in un luogo pulito, ventilato e posto asciutto

Non aprire mai il dispositivo, non contiene parti riparabili.

DOMANDE DI SERVIZIO

Se hai ancora domande nonostante lo studio di questo manuale per la messa in servizio o il funzionamento, o dovrebbe, contrariamente alle aspettative problema tecnico con il dispositivo, si prega di contattare il rivenditore specializzato.

DISPOSIZIONE

L'imballaggio è realizzato con materiali ecologici che puoi utilizzare possono essere smaltiti presso i punti di riciclaggio locali. Non gettare dispositivi elettronici nella spazzatura!

Secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (Direttiva RAEE) sul

Riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, le apparecchiature elettriche usate devono

raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico essere fornito.

Scopri di più sulle opzioni di smaltimento dei vecchi dispositivi elettronici presso il tuo comune o amministrazione comunale.

Le illustrazioni possono differire leggermente dal prodotto. lo cambia servire il progresso tecnico, riservato. Decorazione non inclusa.

Modifiche derivanti da ulteriori sviluppi e progressi tecnici servire sono riservati. Accettiamo la responsabilità per errori e refusi nessuna responsabilità!