

# ISTRUZIONI PER L'USO





# ISTRUZIONI PER L'USO

SystemCarrier compact/  
compact plus

Marchi registrati di Erbe Elektromedizin GmbH: autoCUT<sup>®</sup>, BiCision<sup>®</sup>, BiClamp<sup>®</sup>, CleverCap<sup>®</sup>, CleverView<sup>®</sup>, endoCUT<sup>®</sup>, endoCOAG<sup>®</sup>, Erbe<sup>®</sup>, erbe power your performance.<sup>®</sup>, ERBECRYO<sup>®</sup>, ERBEFLO<sup>®</sup>, ERBEFLO AeroRinse<sup>®</sup>, ERBEJET<sup>®</sup>, ERBOKRYO<sup>®</sup>, eTip<sup>®</sup>, FiAPC<sup>®</sup>, forcedCOAG<sup>®</sup>, HybridKnife<sup>®</sup>, HybridTherm<sup>®</sup>, HYDRON<sup>®</sup>, IES VACpen<sup>®</sup>, KYRON<sup>®</sup>, NESSY<sup>®</sup>, NESSY Ω<sup>®</sup>, PLURA<sup>®</sup>, preciseAPC<sup>®</sup>, Preflow<sup>®</sup>, pulsedAPC<sup>®</sup>, ReMode<sup>®</sup>, softCOAG<sup>®</sup>, sprayCOAG<sup>®</sup>, swiftCOAG<sup>®</sup>, thermoSEAL<sup>®</sup>, TriSect rapide<sup>®</sup>, twinCOAG<sup>®</sup>, VIO<sup>®</sup>.

Marchi registrati di Erbe USA, Inc.: CleverCap<sup>®</sup>, ERBEFLO<sup>®</sup>, ERBEFLO AeroRinse<sup>®</sup>.

Per un elenco completo di tutti i marchi Erbe, consultare [www.erbe-med.com/IP](http://www.erbe-med.com/IP).



Art. n. 20180-100, 20180-101

Tutti i diritti relativi alle presenti istruzioni per l'uso, in particolare il diritto di riproduzione e distribuzione nonché traduzione, sono riservati. Le presenti istruzioni per l'uso non possono, nemmeno in parte e in nessuna forma (fotocopie, microfilm, o altro), essere riprodotte od elaborate con l'utilizzo di sistemi elettronici, duplicate o distribuite senza previa autorizzazione scritta della Erbe Elektromedizin GmbH.

Le informazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso possono essere modificate o ampliate senza preavviso e non comportano alcun obbligo a carico della Erbe Elektromedizin GmbH.

Le figure riportate nelle presenti istruzioni per l'uso possono differire per alcuni particolari dal suo prodotto.

Printed by Erbe Elektromedizin

Printed in Germany

Copyright © Erbe Elektromedizin GmbH, Tübingen 2023

# Contenuto

<b>1</b>	<b>Istruzioni generali per l'uso</b> .....	<b>7</b>
	Destinazione d'uso / Indicazioni SystemCarrier compact, compact plus .....	7
	Compatibilità del carrello SystemCarrier compact .....	7
	Compatibilità del carrello SystemCarrier compact plus .....	7
	Ambiente .....	8
	Qualifica dell'utilizzatore .....	8
	Prestazioni .....	8
<b>2</b>	<b>Indicazioni di sicurezza</b> .....	<b>9</b>
	Significato delle avvertenze di sicurezza .....	9
	Significato dell'indicazione .....	9
	Chi deve leggere le istruzioni per l'uso? .....	9
	Rispetto delle avvertenze di sicurezza .....	10
	Suddivisione delle avvertenze di sicurezza .....	10
	Errori di utilizzo e di installazione da parte di personale non adeguatamente addestrato .....	10
	Pericoli derivanti dall'ambiente .....	11
	Folgorazione, solo per SystemCarrier compact plus .....	11
	Ustioni .....	13
	Pericolo di lesioni causate dall'installazione di apparecchi e accessori non compatibili .....	13
	Pericolo di lesioni dovuti a danneggiamento del carrello e degli accessori .....	14
	Rischio di infezioni .....	15
	Note .....	16
<b>3</b>	<b>Descrizione dei comandi del carrello SystemCarrier compact</b> .....	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>Descrizione dei comandi del carrello SystemCarrier compact plus</b> .....	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>Utilizzo</b> .....	<b>25</b>
	Controllo del carrello .....	25
	Installazione di apparecchi, bombole del gas e accessori .....	25
	Spostamento del carrello .....	25
	Freno del carrello .....	26
	Impiego del ripiano per l'interruttore a doppio pedale, dei supporti per l'interruttore a pedale e dei supporti per i cavi .....	27
	Utilizzo dei ripiani del carrello SystemCarrier compact .....	27
	Utilizzo del vano della bombola del gas del carrello SystemCarrier compact plus .....	27
	Fusibili di rete del carrello SystemCarrier compact .....	28
<b>6</b>	<b>Pulizia e disinfezione</b> .....	<b>29</b>
	Indicazioni di sicurezza .....	29
	Scelta di detergenti e disinfettanti idonei .....	29
	Ausili .....	30

	Pulizia.....	30
	Disinfezione.....	30
	Procedura convalidata per la pulizia e la disinfezione.....	31
<b>7</b>	<b>Dati tecnici del carrello SystemCarrier compact.....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Dati tecnici del carrello SystemCarrier compact plus.....</b>	<b>35</b>
<b>9</b>	<b>Manutenzione, assistenza clienti, garanzia legale, smaltimento ..</b>	<b>37</b>
	Manutenzione.....	37
	Assistenza clienti.....	37
	Garanzia legale.....	37
	Smaltimento.....	37
<b>10</b>	<b>Accessori.....</b>	<b>39</b>
	Accessori per SystemCarrier compact, compact plus.....	39
	Cavi di rete compatibili.....	39
<b>11</b>	<b>Ricambi SystemCarrier compact.....</b>	<b>41</b>
<b>12</b>	<b>Ricambi SystemCarrier compact plus.....</b>	<b>43</b>
<b>13</b>	<b>Simboli.....</b>	<b>45</b>

# Capitolo 1

## Istruzioni generali per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso descrivono l'impiego previsto del carrello.

**Nota:** Segnalare gli incidenti gravi correlati al prodotto al proprio rivenditore locale o ad Erbe. Gli utilizzatori con sede nell'Unione Europea devono segnalare eventuali incidenti anche all'autorità competente nello Stato Membro di residenza.

---

### Destinazione d'uso / Indicazioni SystemCarrier compact, compact plus

---

I carrelli SystemCarrier compact e compact plus sono destinati a supportare apparecchi e accessori Erbe.

---

### Compatibilità del carrello SystemCarrier compact

---

Il carrello SystemCarrier compact è destinato ad essere utilizzato con i seguenti apparecchi:

	VIO C	VIO 200 S		VIO 300 S		VIO 200 D		VIO 300 D		VIO 3	
IES 3	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-
EIP 2	-	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●

Non è consentito collocare altri apparecchi sul carrello SystemCarrier compact.

---

### Compatibilità del carrello SystemCarrier compact plus

---

Il carrello SystemCarrier compact plus è destinato ad essere utilizzato con i seguenti apparecchi:

	VIO 200 S		VIO 300 S		VIO 200 D		VIO 300 D		VIO 3	
IES 3	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-
EIP 2	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●
APC 2	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
APC 3	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

Non è consentito collocare altri apparecchi sul carrello SystemCarrier compact plus.

---

### **Ambiente**

---

Nel quadro della destinazione d'uso, il carrello può essere impiegato esclusivamente in locali per uso medico.

---

### **Qualifica dell'utilizzatore**

---

Nel quadro della destinazione d'uso, il carrello può essere utilizzato esclusivamente da personale medico adeguatamente formato, che sia stato addestrato all'impiego del carrello sulla scorta delle relative istruzioni per l'uso.

---

### **Prestazioni**

---

Si tratta di un accessorio al dispositivo medico. Non fornisce nessuna prestazione clinica.

# Capitolo 2

## Indicazioni di sicurezza

---

### Significato delle avvertenze di sicurezza

---

#### **PERICOLO**

indica una situazione di pericolo diretto che, se non evitato, causerà gravi lesioni alle persone o persino morte.

#### **AVVERTENZA**

indica una possibile situazione di pericolo che, se non evitato, può causare gravi lesioni alle persone o persino morte.

#### **ATTENZIONE**

indica una possibile situazione di pericolo che, se non evitato, può causare lesioni di lievi e media entità alle persone.

#### **AVVISO**

indica una possibile situazione di pericolo che, se non evitato, può causare danni materiali.

---

### Significato dell'indicazione

---

#### "Nota"

Indica a) informazioni del produttore riferite direttamente o indirettamente alla sicurezza delle persone o alla protezione di beni materiali. Le informazioni non si riferiscono direttamente a un pericolo o ad una situazione a rischio.

Indica b) informazioni del produttore importanti o utili per il funzionamento o l'assistenza dell'apparecchio.

---

### Chi deve leggere le istruzioni per l'uso?

---

La conoscenza delle istruzioni per l'uso è assolutamente necessaria per il corretto utilizzo e la corretta installazione del carrello.

Per tale motivo, tutti coloro che lavorano con il carrello e che vi installano gli apparecchi o gli accessori devono leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

Anche tutti gli addetti alla preparazione, al trasporto, alla pulizia e alla disinfezione del carrello devono leggere le istruzioni per l'uso.

Si prega di prestare particolare attenzione alle avvertenze di sicurezza riportate in ciascun capitolo.

---

## Rispetto delle avvertenze di sicurezza

---

In linea di principio, il lavoro con apparecchiature tecniche per uso medico comporta certi rischi per il personale medico, per i pazienti e per l'ambiente. Tali rischi non possono essere del tutto eliminati ricorrendo esclusivamente alle tecniche costruttive.

La sicurezza non dipende soltanto dall'apparecchio, bensì dipende in larga misura dall'addestramento del personale sanitario e dall'uso corretto dell'apparecchio stesso.

Le avvertenze di sicurezza contenute nel presente capitolo devono pertanto essere lette, comprese e applicate da tutti coloro che operano con il carrello e ne eseguono la preparazione, il trasporto, la pulizia e la disinfezione.

Anche tutti coloro che vi installano apparecchi e accessori devono leggere, comprendere e applicare le avvertenze di sicurezza.

---

## Suddivisione delle avvertenze di sicurezza

---

Le avvertenze di sicurezza sono suddivise a seconda dei pericoli riportati di seguito:

- Errori di utilizzo e di installazione da parte di personale non adeguatamente addestrato
- Pericoli derivanti dall'ambiente
- Folgorazione, solo per SystemCarrier compact plus
- Ustioni
- Pericolo di lesioni causate dall'installazione di apparecchi e accessori non compatibili
- Pericolo di lesioni dovuti a danneggiamento del carrello e degli accessori
- Rischio di infezioni
- Note

80180-042\_YZ489Z  
2023-04

---

## Errori di utilizzo e di installazione da parte di personale non adeguatamente addestrato

---

### AVVERTENZA

#### Errori di utilizzo del carrello, installazione non corretta di apparecchi e accessori

Pericolo per il personale sanitario e per chi esegue il montaggio! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Il carrello può essere utilizzato esclusivamente da personale addestrato alla corretta manipolazione del carrello in base alle presenti istruzioni per l'uso.
- ⇒ Gli apparecchi e gli accessori possono essere installati sul o nel carrello esclusivamente da personale Erbe o da persone addestrate da Erbe. Entrambi i gruppi devono rispettare le istruzioni per l'uso e le istruzioni di montaggio.
- ⇒ L'addestramento o la formazione possono essere realizzati soltanto da persone idonee in base alle loro conoscenze e alla loro esperienza pratica.
- ⇒ Per ogni dubbio o quesito, rivolgersi a Erbe Elektromedizin. Gli indirizzi sono riportati nel relativo elenco alla fine di queste istruzioni per l'uso.

---

## Pericoli derivanti dall'ambiente

---

### AVVISO

#### Temperatura o umidità dell'aria inadeguate durante il trasporto e la conservazione

Il trasporto o la conservazione del carrello a una temperatura o un'umidità dell'aria inadeguate può danneggiarlo.

- ⇒ Trasportare e conservare sempre il carrello alla corretta temperatura e umidità dell'aria. Nella tabella dei dati tecnici sono indicate le tolleranze relative a temperatura e umidità dell'aria.
- ⇒ Per altre condizioni ambientali di cui tenere conto durante il trasporto e la conservazione del carrello, fare ugualmente riferimento alla tabella dei dati tecnici.

### AVVISO

#### Temperatura o umidità dell'aria inadeguata durante il funzionamento

L'utilizzo del carrello assieme all'apparecchio ad una temperatura o un'umidità dell'aria inadeguate può danneggiarlo, provocare guasti o causarne l'errato funzionamento.

- ⇒ Azionare sempre il carrello e l'apparecchio alla corretta temperatura e umidità dell'aria. Nella tabella dei dati tecnici sono indicate le tolleranze relative a temperatura e umidità dell'aria.
- ⇒ Per altre condizioni ambientali di cui tenere conto durante l'utilizzo del carrello e dell'apparecchio, fare ugualmente riferimento alla tabella dei dati tecnici.

### AVVISO

#### Surriscaldamento dell'apparecchio/degli apparecchi sul carrello per insufficiente ventilazione

In caso di insufficiente ventilazione gli apparecchi possono surriscaldarsi, danneggiarsi o subire guasti.

- ⇒ Posizionare il carrello con uno o più apparecchi in modo da garantire una libera circolazione d'aria attorno all'alloggiamento. Non è ammessa l'installazione in spazi angusti.

---

## Folgorazione, solo per SystemCarrier compact plus

---

### AVVERTENZA

#### Carrello danneggiato o carrello modificato

Pericolo di folgorazione elettrica o altre lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Prima di ogni uso, controllare che il carrello non sia danneggiato. È vietato utilizzare carrelli danneggiati.
- ⇒ In caso di danni al carrello, rivolgersi al servizio di assistenza clienti.
- ⇒ Per la vostra sicurezza e quella del paziente: non tentare mai di eseguire riparazioni o modifiche da soli. Qualsiasi modifica apporata esonera la Erbe Elektromedizin GmbH da ogni responsabilità.

### ⚠ AVVERTENZA

**Presa di messa a terra difettosa, rete di alimentazione senza conduttore di protezione, cavo di rete di qualità inferiore, tensione di rete errata, presa multipla, cavo di prolunga**

Pericolo di folgorazione elettrica o altre lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Collegare l'apparecchio / il carrello a una presa con messa a terra adeguatamente installata,
- ⇒ Utilizzare cavi di rete Erbe compatibili (vedere il capitolo *Accessori, cavi di rete compatibili*).
- ⇒ Verificare che il cavo di rete non sia danneggiato. E' vietato utilizzare cavi di rete danneggiati.
- ⇒ La tensione di rete deve coincidere con la tensione indicata sulla targhetta dei dati tecnici dell'apparecchio.
- ⇒ Non utilizzare prese multiple.
- ⇒ Non utilizzare cavi di prolunga.

### ⚠ AVVERTENZA

**Collegamento tra apparecchio / carrello e rete elettrica durante la pulizia e la disinfezione**

Pericolo di folgorazione elettrica per il personale sanitario!

- ⇒ Spegnere l'apparecchio. Estrarre il connettore di rete dell'apparecchio / del carrello.

### ⚠ ATTENZIONE

**Fusibile di rete errato**

Il cavo di allacciamento alla rete può riscaldarsi, pericolo di ustioni.

- ⇒ I fusibili di rete per l'adattamento alla configurazione degli apparecchi sul carrello possono essere inseriti unicamente da un tecnico qualificato. È ammesso unicamente l'uso di fusibili il cui valore sia quello indicato sulla targhetta dei dati tecnici del carrello.
- ⇒ Eventuali fusibili bruciati possono essere sostituiti esclusivamente da un tecnico qualificato. È ammesso unicamente l'uso di fusibili di ricambio il cui valore sia quello indicato sulla targhetta dei dati tecnici del carrello.
- ⇒ Per l'inserimento del fusibile, vedere qui di seguito.



---

## Ustioni

---

### ⚠ ATTENZIONE

#### Ruote del carrello sporche

La sporcizia può pregiudicare la capacità di dissipazione delle ruote del carrello. Una scintilla potrebbe incendiare i gas infiammabili.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

⇒ Pulire le ruote, se sporche.

---

## Pericolo di lesioni causate dall'installazione di apparecchi e accessori non compatibili

---

### ⚠ ATTENZIONE

**Sul carrello sono installati apparecchi o accessori non compatibili. Oggetti non previsti vengono collocati sul o nel carrello.**

Possibile caduta di apparecchi, accessori e oggetti.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Installare soltanto apparecchi indicati nel capitolo Compatibilità.
- ⇒ Installare soltanto accessori indicati nel capitolo Accessori.
- ⇒ Collocare unicamente interruttori a pedale idonei sui rispettivi supporti e ripiani del carrello.
- ⇒ Caricare i ripiani del carrello SystemCarrier compact fino a max. 15 kg per ripiano.
- ⇒ Collocare nel vano della bombola del gas del carrello SystemCarrier compact una bombola di max. 15 kg di peso.

### ⚠ ATTENZIONE

**Alle prese di rete ausiliarie sono collegati apparecchi non indicati nel capitolo Compatibilità. Alle prese di rete ausiliarie sono collegati apparecchi non installati sul carrello.**

Il cavo di allacciamento alla rete può riscaldarsi, pericolo di ustioni.

Per le prese di rete ausiliarie, vedere la figura 1 in basso.

- ⇒ Collegare alle prese di rete ausiliarie esclusivamente gli apparecchi indicati nel capitolo Compatibilità e installati sul carrello.



1

---

## Pericolo di lesioni dovuti a danneggiamento del carrello e degli accessori

---

### **⚠ AVVERTENZA**

#### **Carrello danneggiato o carrello modificato**

Pericolo di folgorazione elettrica o altre lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Prima di ogni uso, controllare che il carrello non sia danneggiato. È vietato utilizzare carrelli danneggiati.
- ⇒ In caso di danni al carrello, rivolgersi al servizio di assistenza clienti.
- ⇒ Per la vostra sicurezza e quella del paziente: non tentare mai di eseguire riparazioni o modifiche da soli. Qualsiasi modifica apporata esonera la Erbe Elektromedizin GmbH da ogni responsabilità.

### **⚠ ATTENZIONE**

#### **La staffa dell'impugnatura del carrello è utilizzata per sollevare e trasportare il carrello**

La staffa dell'impugnatura può rompersi. La staffa dell'impugnatura è concepita esclusivamente per spostare e tirare il carrello.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Non sollevare e trasportare il carrello con la staffa dell'impugnatura.

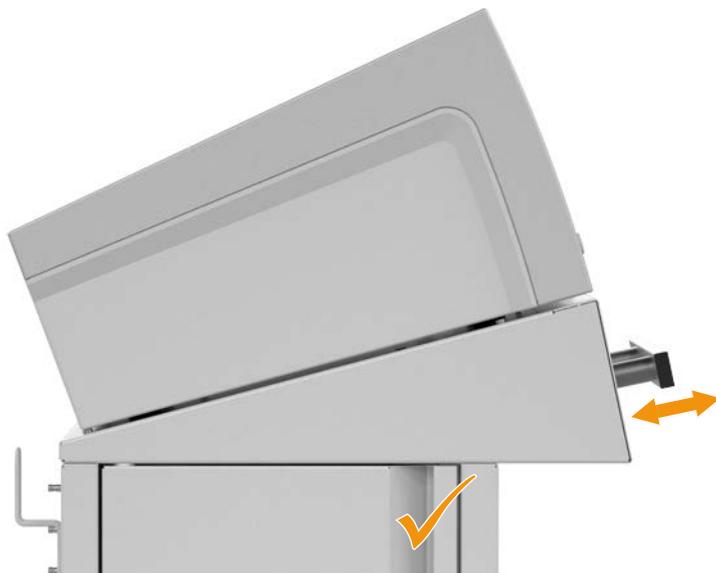
### **⚠ ATTENZIONE**

#### **Il carrello non viene spostato o tirato dalla staffa dell'impugnatura**

Gli apparecchi o gli accessori possono cadere.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Chiudere lo sportello prima di muovere il carrello.
- ⇒ Tirare o spostare il carrello soltanto utilizzando la staffa dell'impugnatura. Vedere la figura in basso.
- ⇒ Non spingere contro gli apparecchi.



**⚠ ATTENZIONE**

**Le ruote del carrello non sono bloccate dai freni.**

Il carrello può muoversi imprevedibilmente.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

⇒ Bloccare tutte le quattro ruote con i freni.

**⚠ ATTENZIONE**

**La bombola del gas non è stata fissata con la fascia di fissaggio**

La bombola può rovesciarsi.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

⇒ Fissare la bombola con la fascia di fissaggio.

---

**Rischio di infezioni**


---

**⚠ AVVERTENZA**

**Il carrello è sporco**

Rischio di infezione per il personale sanitario.

- ⇒ Fare attenzione che nessun liquido possa penetrare nel carrello.
- ⇒ Non appoggiare recipienti contenenti liquidi sul carrello.
- ⇒ Rispettare le avvertenze per la pulizia e la disinfezione del carrello.

**⚠ AVVERTENZA**

**Impiego di soluzioni disinfettanti con diverso principio attivo di base una dopo l'altra**

I prodotti possono interferire tra loro. L'efficacia delle soluzioni disinfettanti può risultare attenuata. Rischio di infezione per il personale sanitario.

⇒ Non utilizzare questi prodotti uno dopo l'altro.

---

**Note**

---

**Compensazione di potenziale**

**Nota:** Se necessario, collegare il connettore per la compensazione di potenziale dell'apparecchio o del carrello alla compensazione di potenziale della sala operatoria utilizzando l'apposito cavo.

## Capitolo 3

# Descrizione dei comandi del carrello SystemCarrier compact



**(1) Staffa dell'impugnatura**

Per spostare o tirare il carrello.



Nota: i supporti dell'interruttore a pedale possono essere fissati al carrello in diverse combinazioni. La figura mostra due possibili combinazioni.

**(2) Freno**

Per frenare la ruota. Ognuna delle quattro ruote è provvista di freno.

**(3) Supporto per interruttore a pedale singolo di IES 3 o apparecchi elettrochirurgici VIO**

Per supportare interruttori a pedale singolo di apparecchi IES 3, VIO 200 S, VIO 300 S, VIO 200 D, VIO 300 D, VIO 3.

**(4) Supporto per interruttore a pedale singolo di EIP 2 o VIO C**

Per supportare interruttori a pedale singolo di apparecchi EIP 2, VIO C.

**(5) Ripiano per interruttore a doppio pedale**

Per supportare interruttori a doppio pedale di apparecchi VIO C, VIO 200 S, VIO 300 S, VIO 200 D, VIO 300 D, VIO 3.

**(6) Supporto per cavo dell'interruttore a pedale e cavo di rete**

Per arrotolare il cavo dell'interruttore a pedale o di rete.

**(7) Collegamenti per compensazione di potenziale**

Per il collegamento ai connettori per la compensazione di potenziale degli apparecchi e per il collegamento alla compensazione di potenziale della sala operatoria.



80180-042\_V24892  
2023-04

**(8) Sportello del carrello**

Chiude i ripiani.

**(9) Ripiani**

Per riporre oggetti idonei. Il carico massimo è di 15 kg per ripiano.

### 3 • Descrizione dei comandi del carrello SystemCarrier compact

## Capitolo 4

# Descrizione dei comandi del carrello SystemCarrier compact plus



**(1) Staffa dell'impugnatura**

Per spostare o tirare il carrello.



Nota: i supporti dell'interruttore a pedale possono essere fissati al carrello in diverse combinazioni. La figura mostra due possibili combinazioni.

#### **(2) Freno**

Per frenare la ruota. Ognuna delle quattro ruote è provvista di freno.

#### **(3) Supporto per interruttore a pedale singolo di IES 3 o apparecchi elettrochirurgici VIO**

Per supportare interruttori a pedale singolo di apparecchi IES 3, VIO 200 S, VIO 300 S, VIO 200 D, VIO 300 D, VIO 3.

#### **(4) Supporto per interruttore a pedale singolo di EIP 2**

Per supportare un interruttore a pedale singolo dell'apparecchio EIP 2.

#### **(5) Ripiano per interruttore a doppio pedale**

Per supportare interruttori a doppio pedale di apparecchi VIO 200 S, VIO 300 S, VIO 200 D, VIO 300 D, VIO 3.

#### **(6) Supporto per cavo dell'interruttore a pedale e cavo di rete**

Per arrotolare il cavo dell'interruttore a pedale o di rete.

#### **(7) Collegamenti per compensazione di potenziale**

Per il collegamento ai connettori per la compensazione di potenziale degli apparecchi e per il collegamento alla compensazione di potenziale della sala operatoria.

#### **(8) Apertura**

Per il passaggio della linea di pressione della bombola del gas e della linea del sensore di alta pressione.

#### (9) Prese di rete ausiliarie

Alle prese di rete ausiliarie è consentito collegare unicamente gli apparecchi indicati nel capitolo Compatibilità e installati sul carrello. Utilizzare cavi di rete Erbe compatibili (vedere il capitolo Accessori, cavi di rete compatibili).

#### (10) Fusibili di rete

Eventuali fusibili bruciati possono essere sostituiti esclusivamente da un tecnico qualificato. È ammesso unicamente l'uso di fusibili di ricambio il cui valore sia quello indicato sulla targhetta dei dati tecnici del carrello.

#### (11) Allacciamento alla rete elettrica

Collegare il carrello a una presa con messa a terra installata a regola d'arte. Utilizzare cavi di rete Erbe compatibili (vedere il capitolo Accessori, cavi di rete compatibili).



**(12) Sportello del carrello**

Chiude il vano della bombola del gas.

**(13) Vano della bombola del gas**

Per alloggiare una bombola del gas.

# Capitolo 5

## Utilizzo

80180-042\_V24892  
2023-04

---

### Controllo del carrello

---

#### AVVERTENZA

##### **Carrello danneggiato o carrello modificato**

Pericolo di folgorazione elettrica o altre lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Prima di ogni uso, controllare che il carrello non sia danneggiato. È vietato utilizzare carrelli danneggiati.
- ⇒ In caso di danni al carrello, rivolgersi al servizio di assistenza clienti.
- ⇒ Per la vostra sicurezza e quella del paziente: non tentare mai di eseguire riparazioni o modifiche da soli. Qualsiasi modifica apportata esonera la Erbe Elektromedizin GmbH da ogni responsabilità.

---

### Installazione di apparecchi, bombole del gas e accessori

---

L'installazione è descritta nelle istruzioni di montaggio.

---

### Spostamento del carrello

---

#### ATTENZIONE

##### **La staffa dell'impugnatura del carrello è utilizzata per sollevare e trasportare il carrello**

La staffa dell'impugnatura può rompersi. La staffa dell'impugnatura è concepita esclusivamente per spostare e tirare il carrello.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Non sollevare e trasportare il carrello con la staffa dell'impugnatura.

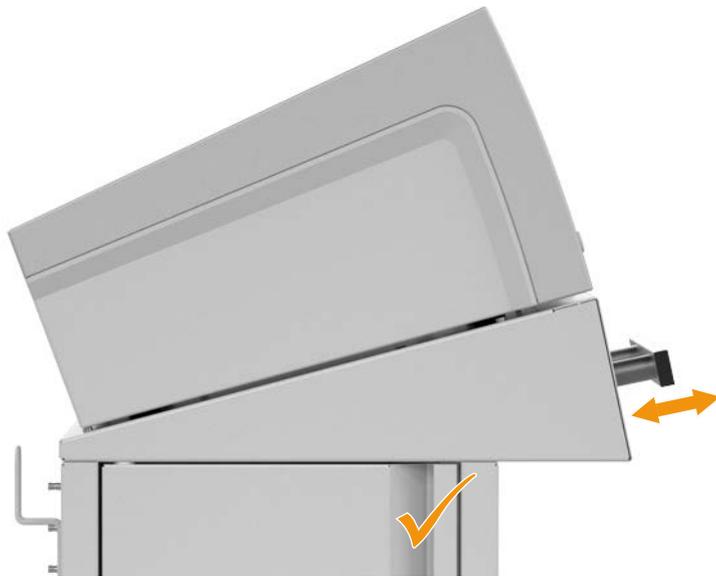
#### ATTENZIONE

##### **Il carrello non viene spostato o tirato dalla staffa dell'impugnatura**

Gli apparecchi o gli accessori possono cadere.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Chiudere lo sportello prima di muovere il carrello.
- ⇒ Tirare o spostare il carrello soltanto utilizzando la staffa dell'impugnatura. Vedere la figura in basso.
- ⇒ Non spingere contro gli apparecchi.



- Chiudere lo sportello prima di muovere il carrello.
- Spostare o tirare il carrello soltanto utilizzando la staffa dell'impugnatura. Non spingere contro gli apparecchi.

---

### Freno del carrello

---

#### **⚠ ATTENZIONE**

**Le ruote del carrello non sono bloccate dai freni.**

Il carrello può muoversi imprevedibilmente.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

⇒ Bloccare tutte le quattro ruote con i freni.

80180-042\_YZ1489Z  
2023-04



- Una volta portato il carrello nella posizione desiderata, bloccare tutte le quattro ruote con i freni.

---

### Impiego del ripiano per l'interruttore a doppio pedale, dei supporti per l'interruttore a pedale e dei supporti per i cavi

---



- Posizionare l'interruttore a doppio pedale sul ripiano.



- Inserire l'interruttore a pedale singolo negli appositi supporti,
- Avvolgere il cavo dell'interruttore a pedale e il cavo di rete attorno ai supporti per i cavi.

---

### Utilizzo dei ripiani del carrello SystemCarrier compact

---

È possibile utilizzare i ripiani per oggetti idonei. Il carico massimo è di 15 kg per ripiano. Chiudere lo sportello prima di muovere il carrello.

---

### Utilizzo del vano della bombola del gas del carrello SystemCarrier compact plus

---

Nel vano della bombola del gas è possibile posizionare una bombola di max. 15 kg di peso. Il diametro massimo è di 172 mm; l'altezza massima è di 740 mm.

---

## Fusibili di rete del carrello SystemCarrier compact

---

### ⚠ ATTENZIONE

#### Fusibile di rete errato

Il cavo di allacciamento alla rete può riscaldarsi, pericolo di ustioni.

- ⇒ I fusibili di rete per l'adattamento alla configurazione degli apparecchi sul carrello possono essere inseriti unicamente da un tecnico qualificato. È ammesso unicamente l'uso di fusibili il cui valore sia quello indicato sulla targhetta dei dati tecnici del carrello.
- ⇒ Eventuali fusibili bruciati possono essere sostituiti esclusivamente da un tecnico qualificato. È ammesso unicamente l'uso di fusibili di ricambio il cui valore sia quello indicato sulla targhetta dei dati tecnici del carrello.
- ⇒ Per l'inserimento del fusibile, vedere qui di seguito.



Il carrello viene consegnato con 2 fusibili T 10 A H / 250 V installati, per il collegamento di apparecchi con tensione compresa tra 220 V e 240 V.

Se si desiderano collegare apparecchi con tensione compresa tra 100 V e 120 V, è necessario che un tecnico qualificato sostituisca questi fusibili con i due fusibili in dotazione T 12,5 A H / 250 V. Se i fusibili non vengono sostituiti, possono bruciarsi.

# Capitolo 6

## Pulizia e disinfezione

---

### Indicazioni di sicurezza

---

#### AVVERTENZA

##### **Collegamento tra apparecchio / carrello e rete elettrica durante la pulizia e la disinfezione**

Pericolo di folgorazione elettrica per il personale sanitario!

- ⇒ Spegnere l'apparecchio. Estrarre il connettore di rete dell'apparecchio / del carrello.

#### AVVERTENZA

##### **Il carrello è sporco**

Rischio di infezione per il personale sanitario.

- ⇒ Fare attenzione che nessun liquido possa penetrare nel carrello.
- ⇒ Non appoggiare recipienti contenenti liquidi sul carrello.
- ⇒ Rispettare le avvertenze per la pulizia e la disinfezione del carrello.

#### AVVERTENZA

##### **Impiego di soluzioni disinfettanti con diverso principio attivo di base una dopo l'altra**

I prodotti possono interferire tra loro. L'efficacia delle soluzioni disinfettanti può risultare attenuata. Rischio di infezione per il personale sanitario.

- ⇒ Non utilizzare questi prodotti uno dopo l'altro.

#### ATTENZIONE

##### **Ruote del carrello sporche**

La sporcizia può pregiudicare la capacità di dissipazione delle ruote del carrello. Una scintilla potrebbe incendiare i gas infiammabili.

Rischio di lesioni per il personale sanitario! Pericolo per beni materiali.

- ⇒ Pulire le ruote, se sporche.

---

### Scelta di detergenti e disinfettanti idonei

---

Non si prevedono danni alle superfici dell'apparecchio/del carrello in caso di corretta applicazione delle seguenti categorie di detergenti e disinfettanti:

- Prodotti a base d'alcol
- Prodotti a base di guanide
- Prodotti a base di composti di perossido basati su ossigeno attivo
- Prodotti a base di acido peracetico
- Prodotto a base di cloro contenente candeggina fino al 3%

L'uso frequente dei prodotti sopra indicati può provocare alterazioni cromatiche non dannose delle superfici.

Non utilizzare detergenti e disinfettanti contenenti le seguenti sostanze:

- Soluzione di idrossido di sodio, forti acidi organici e agenti fortemente ossidanti

Queste sostanze possono aggredire i componenti metallici a causa del loro effetto corrosivo.

- Composti di ammonio quaternario, composti contenenti fenoli (ad es. fenossietanolo)
- Solventi e benzina

Queste sostanze danneggiano le parti in plastica.

---

## Ausili

---

- Panni pronti all'uso con soluzione detergente o disinfettante.

Oppure

- Salviette monouso prive di pelucchi, inumidite con prodotto idoneo prima della pulizia e/o della disinfezione.

Utilizzare panni diversi per la pulizia e la disinfezione.

---

## Pulizia

---

Impiegare esclusivamente detergenti conformi alle normative nazionali del paese in cui si opera. Rispettare le istruzioni del produttore del detergente, in particolare per quanto riguarda la compatibilità del materiale. Se si utilizzano prodotti diversi per la pulizia e la disinfezione, tali prodotti devono essere compatibili.

1. Preparare la soluzione detergente nella concentrazione prescritta dal produttore. Inumidire i panni monouso privi di pelucchi con la soluzione detergente.
2. Oppure utilizzare panni pronti all'uso con soluzione detergente.
3. Pulire completamente le superfici da contaminazioni visibili (ad es. sangue). In caso contrario, la successiva disinfezione può risultare inefficace.
4. Dopo la pulizia eseguire un controllo visivo. In presenza di tracce di sporco, ripetere la pulizia fino a rimuovere tutto lo sporco presente.

**Nota:** Se non è possibile una pulizia completa, non eseguire una disinfezione delle superfici. Non utilizzare l'apparecchio e/o il carrello. Rivolgersi al Servizio Tecnico.

---

## Disinfezione

---

Impiegare esclusivamente disinfettanti conformi alle normative nazionali del paese in cui si opera. Rispettare le istruzioni del produttore del disinfettante, in particolare per

quanto riguarda la compatibilità del materiale. Se si utilizzano prodotti diversi per la pulizia e la disinfezione, tali prodotti devono essere compatibili.

1. Preparare la soluzione disinfettante nella concentrazione prescritta dal produttore. Inumidire i panni monouso privi di pelucchi con la soluzione disinfettante.
2. Oppure utilizzare panni pronti all'uso con soluzione disinfettante.
3. Passare un panno inumidito di disinfettante su tutte le superfici,
4. prestando attenzione a inumidirle completamente.
5. Lasciare agire la soluzione disinfettante come indicato dal produttore (tempo di esposizione).
6. Mantenere le superfici visibilmente umide per l'intera durata del tempo di esposizione.
7. Dopo la disinfezione eseguire un controllo visivo delle superfici per escludere la presenza di danni.

**Nota:** Se le superfici sono danneggiate, non utilizzare l'apparecchio e/o il carrello. Rivolgersi al Servizio Tecnico.

---

### Procedura convalidata per la pulizia e la disinfezione

---

#### **Pulizia**

Pulizia con mikroqid universal wipes premium, Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt, Germania. Pulire completamente le superfici da contaminazioni visibili (ad es. sangue). In caso contrario, la successiva disinfezione può risultare inefficace.

#### **Disinfezione**

Disinfezione con mikroqid universal wipes premium, Schülke & Mayr GmbH, Norderstedt, Germania. Lasciare agire la soluzione disinfettante per un minuto, mantenendo la superficie visibilmente umida.

Erbe consiglia questo metodo di condizionamento. Sono possibili altri metodi equivalenti. L'utilizzatore deve garantire l'idoneità dei metodi utilizzati adottando opportune misure (ad es. convalida, monitoraggio di routine, controllo della compatibilità del materiale).



# Capitolo 7

## Dati tecnici del carrello SystemCarrier compact

Collegamento per compensazione di potenziale	Si (3 pezzi)
Diametro delle ruote	100 mm
Le ruote sono conduttrici.	
Larghezza x altezza x profondità	615 x 955 x 615 mm
Peso	26 kg
Carico massimo	34 kg
Carico massimo per ripiano	15 kg

### Condizioni ambientali di trasporto e conservazione del carrello

Temperatura	da -29 °C a +60 °C
Umidità relativa dell'aria	15% – 85%, senza formazione di condensa

### Condizioni ambientali di funzionamento del carrello

Temperatura	da +10 °C a +40 °C
Umidità relativa dell'aria	15% – 80%, senza formazione di condensa

### Norme

Classificazione secondo il regolamento (UE) 2017/745	I
--	---



# Capitolo 8

## Dati tecnici del carrello SystemCarrier compact plus

80180-042\_V24892  
2023-04

Tensione nominale di rete	100 – 120 VAC ( $\pm 10\%$ ) / 220 – 240 VAC ( $\pm 10\%$ )
Corrente nominale d'ingresso di rete	12,5 A / 10 A
Frequenza nominale di rete	50 Hz / 60 Hz
Fusibili di rete per apparecchi da 100 - 120 VAC, forniti in dotazione per la sostituzione	2 x T 12,5 A H / 250 V
Fusibili di rete per apparecchi da 220 - 240 VAC, installati alla consegna	2 x T 10 A H / 250 V
Ingressi / uscite di rete	1 ingresso di rete / 3 uscite di rete
Collegamento per compensazione di potenziale	Sì (4 pezzi)
Diametro delle ruote	100 mm
Le ruote sono conduttrici.	
Larghezza x altezza x profondità	615 x 955 x 615 mm
Peso	26 kg
Carico massimo	49 kg
Carico massimo del vano della bombola del gas	15 kg
Dimensioni massime della bombola del gas	Diametro 172 mm, altezza 740 mm

### Condizioni ambientali di trasporto e conservazione del carrello

Temperatura	da -29 °C a +60 °C
Umidità relativa dell'aria	15% – 85%, senza formazione di condensa

### Condizioni ambientali di funzionamento del carrello

Temperatura	da +10 °C a +40 °C
Umidità relativa dell'aria	15% – 80%, senza formazione di condensa

Se si trasporta, conserva o utilizza il carrello assieme alle bombole, rispettare le particolari condizioni ambientali per le bombole.

8 • Dati tecnici del carrello SystemCarrier compact plus

Norme	
Classificazione secondo il regolamento (UE) 2017/745	I

80180-042\_YZ189Z  
2023-04

## Capitolo 9

# Manutenzione, assistenza clienti, garanzia legale, smaltimento

---

### Manutenzione

---

#### Modifiche e riparazioni

Eventuali modifiche e riparazioni non devono ridurre la sicurezza dell'apparecchio, del carrello o degli accessori per il paziente, l'utilizzatore e l'ambiente. Si considera soddisfatto tale requisito se le caratteristiche costruttive e funzionali non subiscono variazioni tali da ridurre la sicurezza.

#### Personale autorizzato

Eventuali modifiche e riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da Erbe o da persone espressamente autorizzate da Erbe. Erbe non si assume nessuna responsabilità per modifiche o riparazioni dell'apparecchio o dei suoi accessori eseguite da persone non autorizzate. Tale condizione comporta inoltre l'annullamento dei diritti di garanzia.

---

### Assistenza clienti

---

Se è interessato a un contratto di manutenzione, può rivolgersi in Germania a Erbe Elektromedizin, negli altri paesi ai suoi referenti locali, che possono essere una filiale Erbe, un'agenzia di rappresentanza Erbe o un distributore commerciale.

---

### Garanzia legale

---

Si applicano le Condizioni Commerciali Generali o le condizioni del contratto di vendita.

---

### Smaltimento

---



Il prodotto da lei acquistato è contrassegnato dal simbolo barrato del bidone dell'immondizia (vedere figura). Significato: Per tutti gli stati UE si applica che questo prodotto, ai sensi dell'attuazione nazionale della direttiva UE 2012/19/UE del 04.07.2012, RAEE, deve essere avviato a sistemi di smaltimento separati.

Negli stati non UE si dovranno rispettare le disposizioni locali.

In caso di domande sullo smaltimento del prodotto, rivolgersi a Erbe Elektromedizin o al distributore locale.

9 • Manutenzione, assistenza clienti, garanzia legale, smaltimento

80180-042\_YZ189Z  
2023-04

# Capitolo 10

## Accessori

### Accessori per SystemCarrier compact, compact plus

Utilizzare esclusivamente gli accessori con i seguenti codici:

- 20180-463 Supporto per interruttore a pedale singolo per VIO
- 20180-464 Supporto per interruttore a pedale singolo per EIP 2 / VIO C
- 20180-460 Supporto per cavi
- 20325-002 Gancio per sacca d'irrigazione, su supporto / VIO CART
- 20180-150 Set di fissaggio apparecchio
- 20180-151 Set di fissaggio VIO C su SystemCarrier compact
- 20180-152 Set di fissaggio IES 3 su SystemCarrier compact
- 20180-153 Set di fissaggio EIP 2 su SystemCarrier compact

### Cavi di rete compatibili

Per il collegamento di rete del carrello alla presa con messa a terra della sala operativa, utilizzare i seguenti cavi di rete Erbe.

Art. n. (forniti con l'apparecchio)	Art. n. (ricambio)	Lunghezza, intensità di corrente	Connettore di rete, denominazione e Erbe	Connettore di rete, denominazione internazionale
51704-037	52704-037	2,5 m, 10 A	303 A	E+F
51704-038	52704-038	2,5 m, 10 A	404	G
51704-039	52704-039	4 m, 10 A	NEMA 5-15 P	B
51704-040	52704-040	2,5 m, 10 A	403	L
51704-042	52704-042	5 m, 10 A	303A	E+F
51704-043	52704-043	5 m, 10 A	404	G
51704-045	52704-045	5 m, 10 A	403	L
51704-050	52704-050	4 m, 10 A	PRC/3	I
51704-051	52704-051	4 m, 10 A	RA/3	I
51704-052	52704-052	4 m, 10 A	512	J
51704-053	52704-053	4 m, 10 A	DK3	K
51704-054	52704-054	4 m, 10 A	BR/3	N

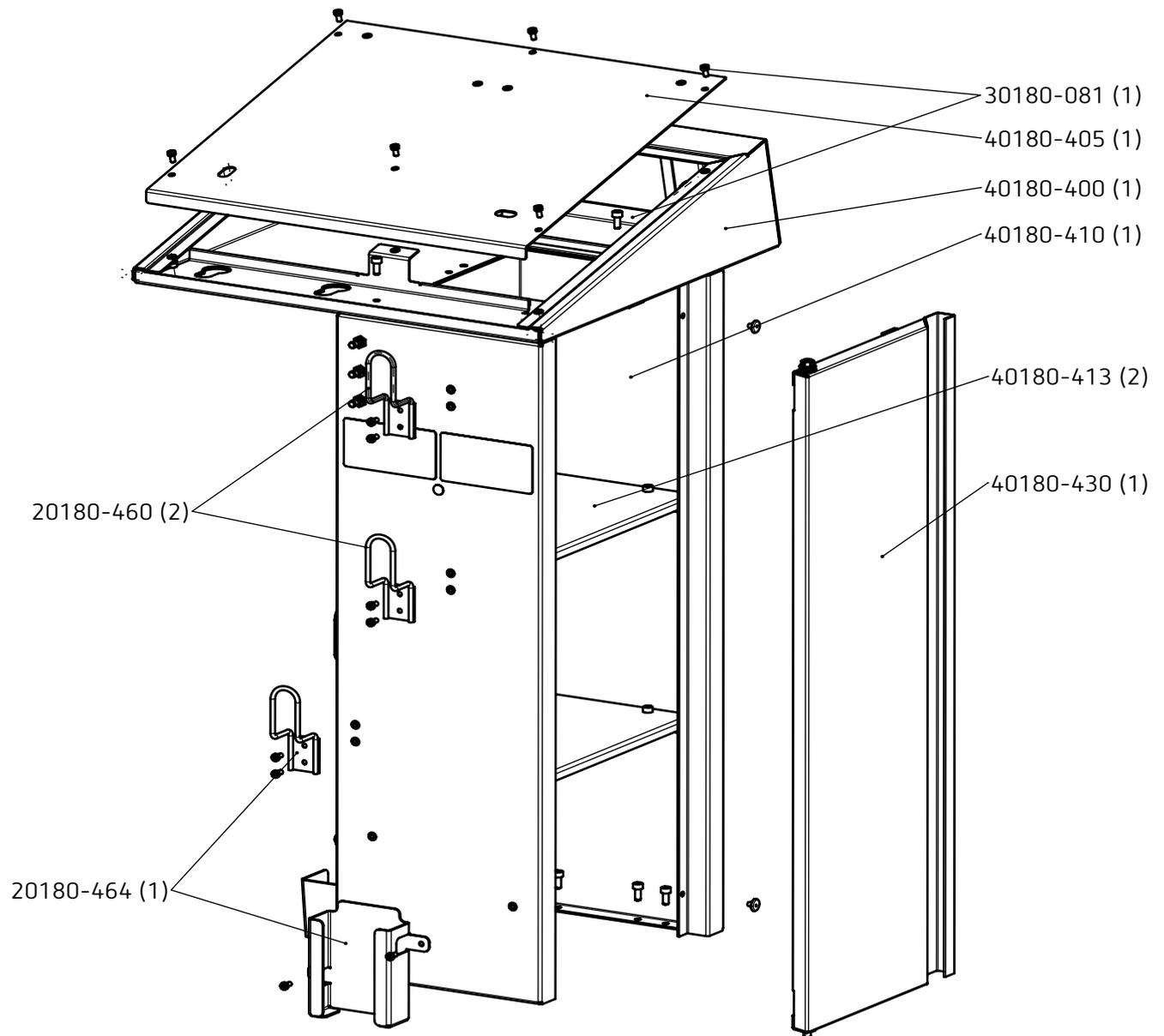
Art. n. (forniti con l'apparecchio)	Art. n. (ricambio)	Lunghezza, intensità di corrente	Connettore di rete, denominazione Erbe	Connettore di rete, denominazione internazionale
51704-057	52704-057	5 m, 10 A	VII	E+F
51704-058	52704-058	5 m, 10 A	IL/3G	H
51704-075	52704-075	5 m, 10 A	I	I

Per il collegamento di rete dell'apparecchio montato alla presa di rete ausiliaria del carrello, utilizzare i seguenti cavi di rete Erbe.

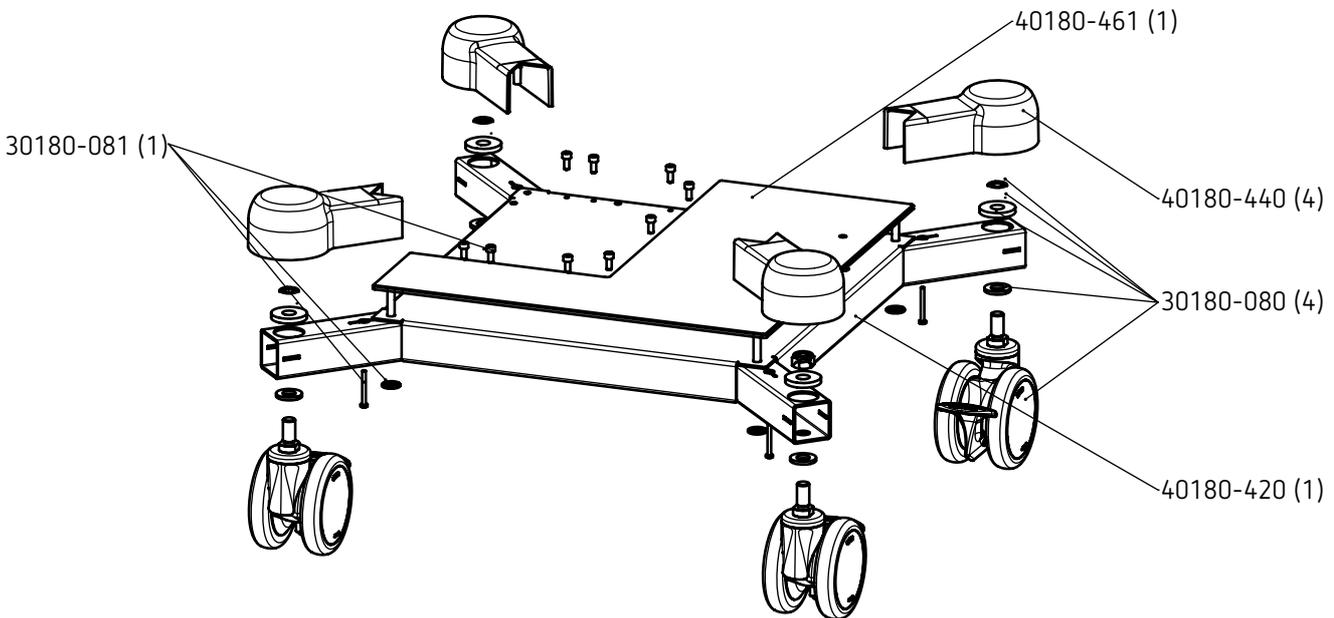
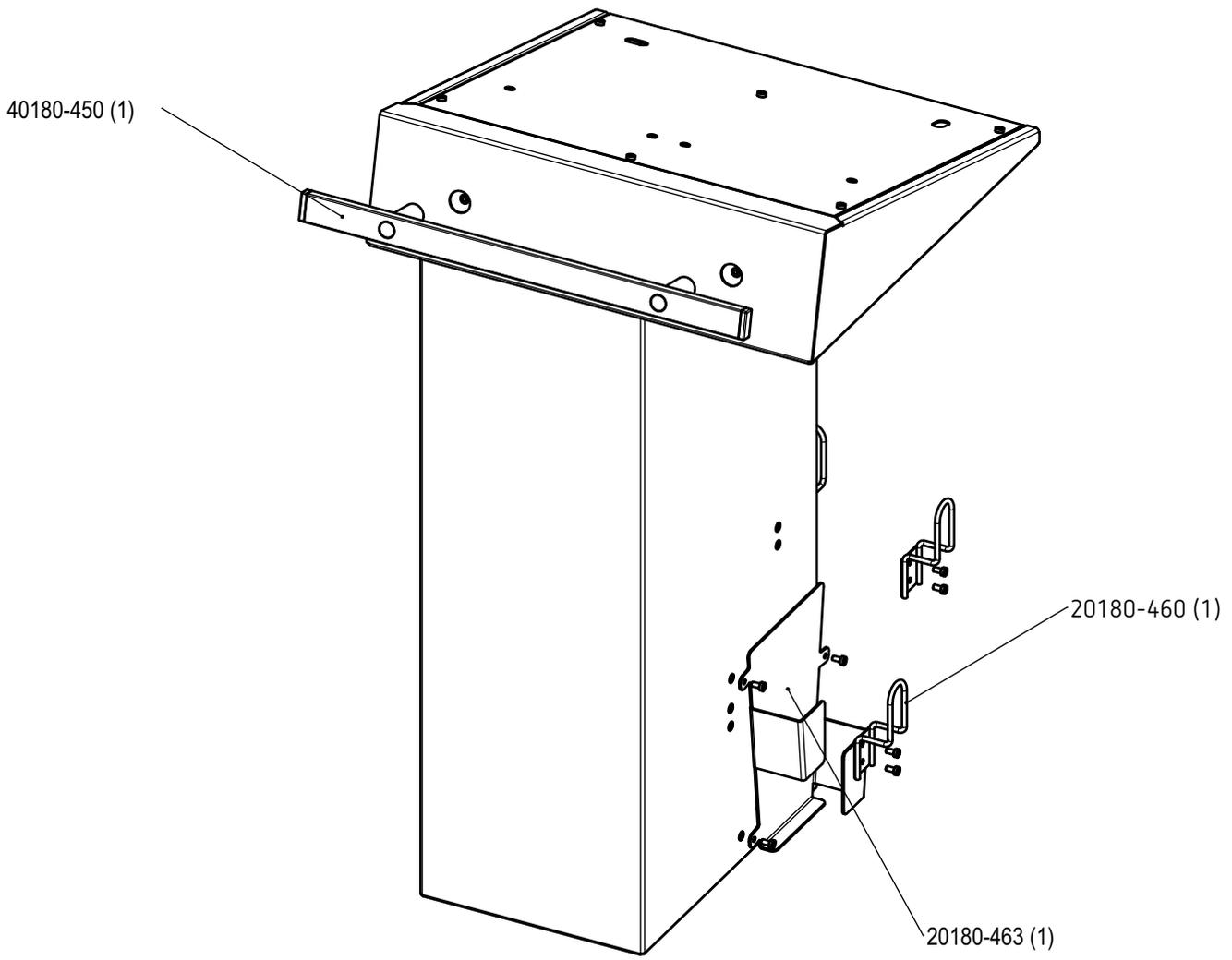
Art. n. (fornito con set di fissaggio)	Art. n. (ricambio)	Lunghezza, intensità di corrente	Connettore di rete, denominazione Erbe	Connettore di rete, denominazione internazionale
51704-041	51704-041	0,48 m, 10 A	C14W	C14

# Capitolo 11

## Ricambi SystemCarrier compact



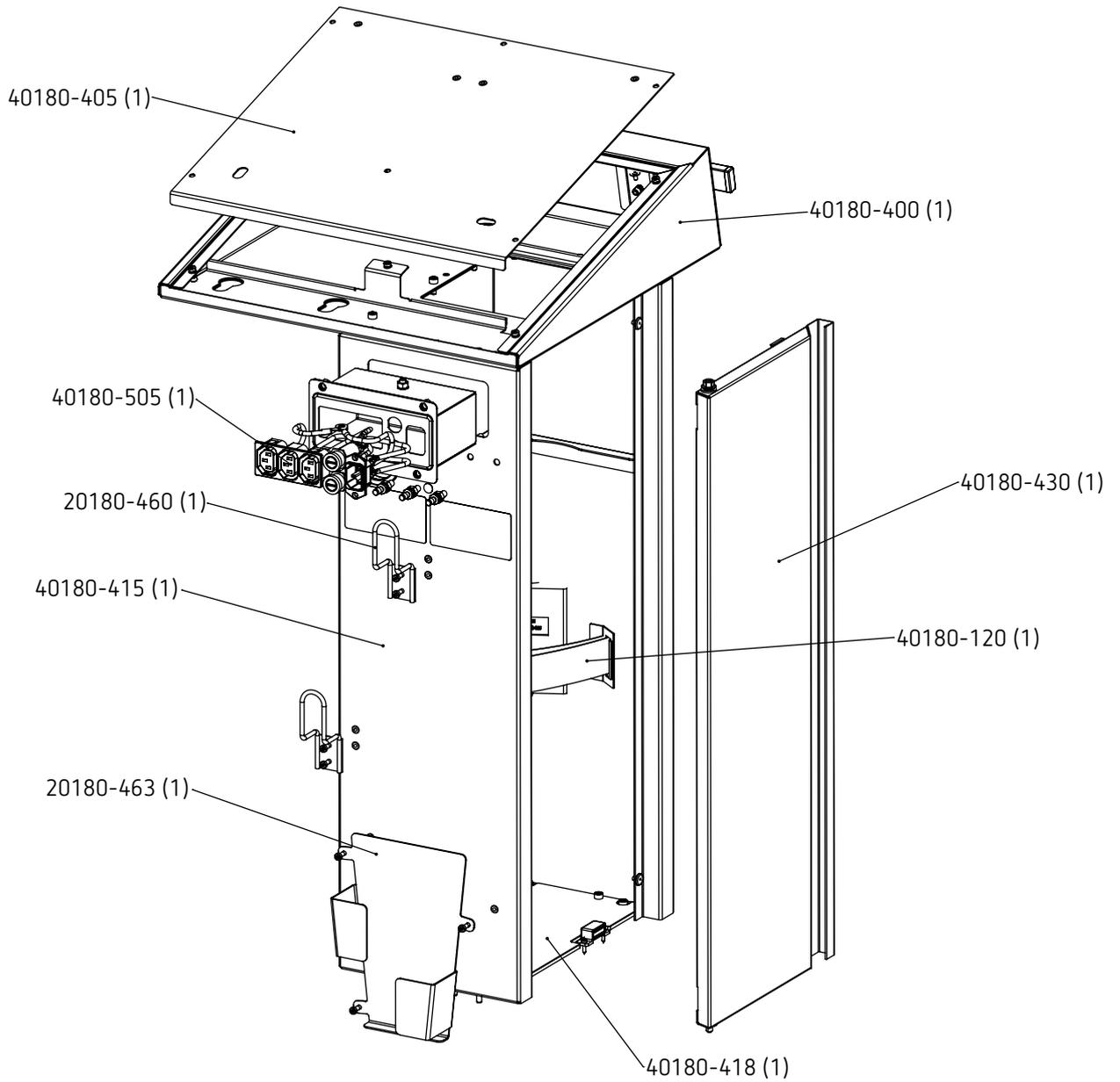
80180-042\_V24892  
2023-04



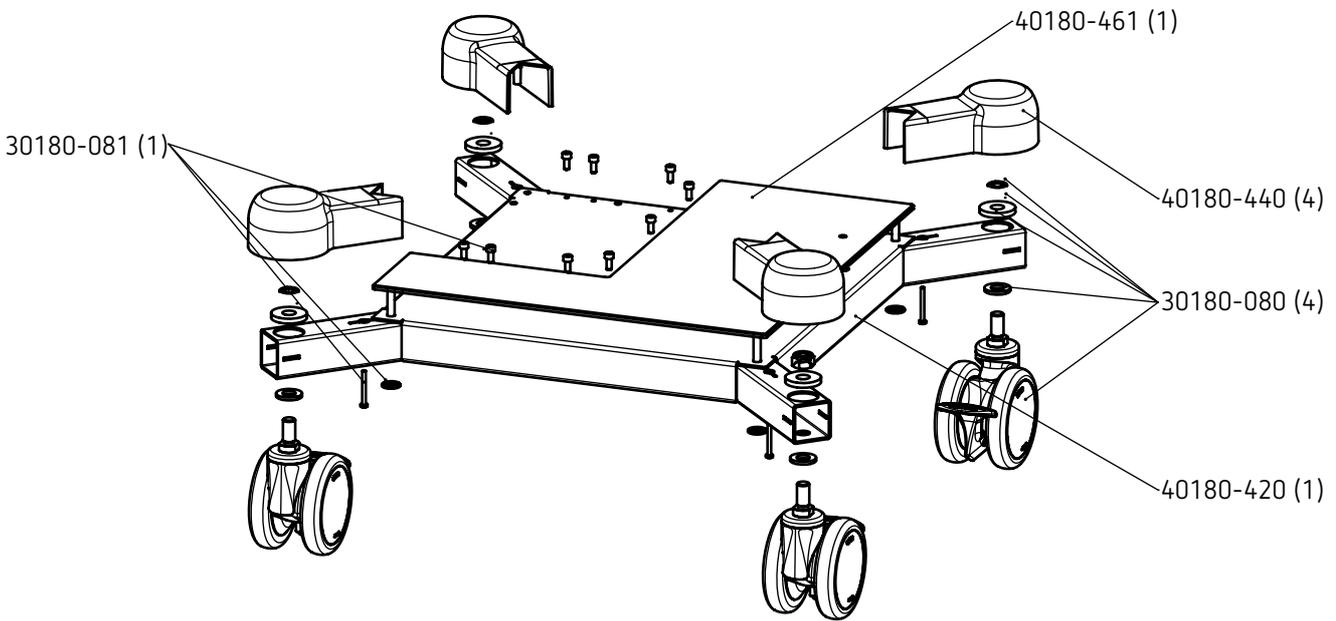
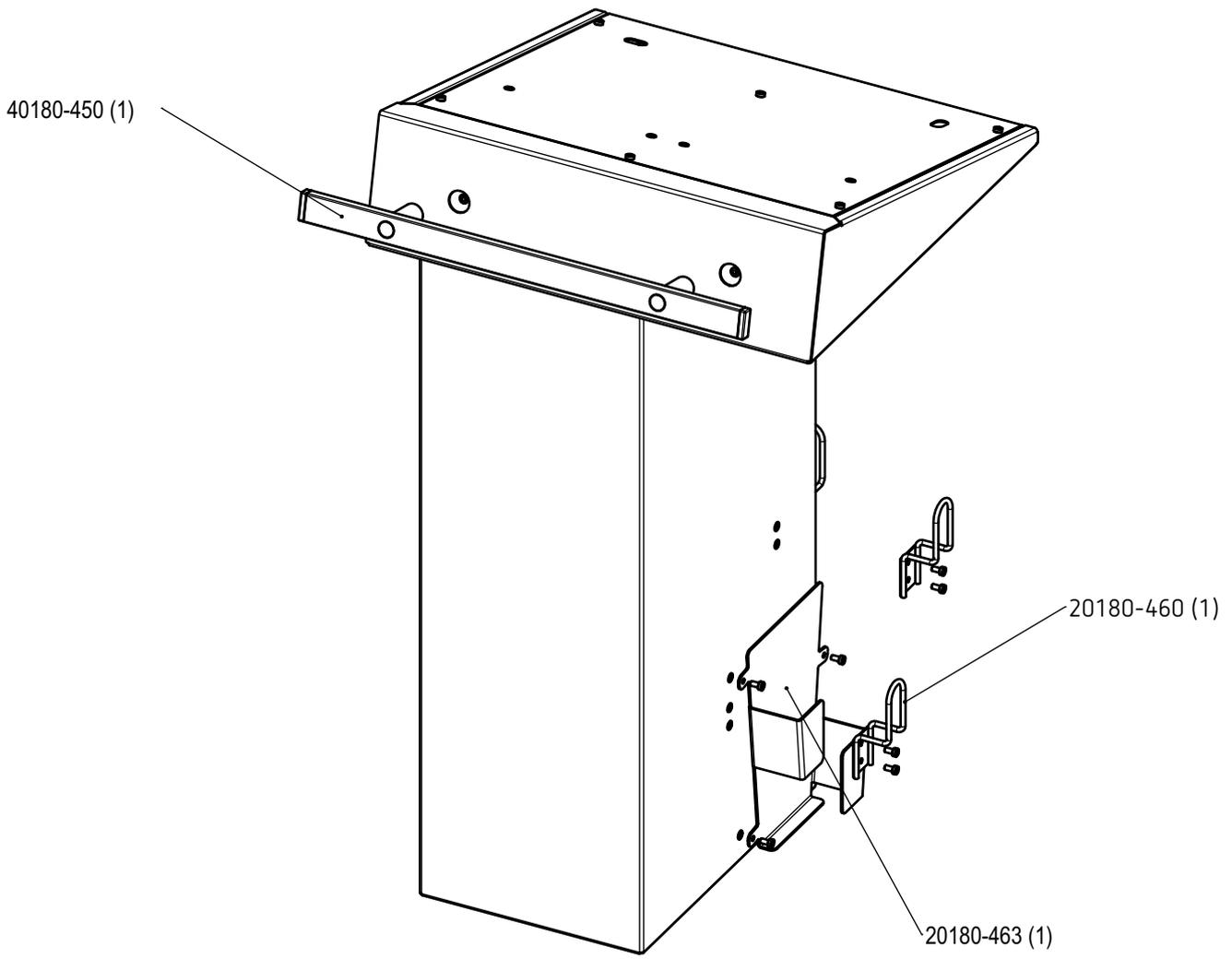
80180-042\_YZ489Z  
2023-04

# Capitolo 12

## Ricambi SystemCarrier compact plus



80180-042\_V24892  
2023-04



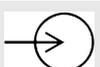
80180-042\_YZ489Z  
2023-04

# Capitolo 13

## Simboli

I simboli contenuti in questo capitolo possono differire per alcuni particolari dal prodotto da Lei acquistato. Sul Suo apparecchio e sulla confezione potrebbero non essere raffigurati tutti i simboli.

Simbolo	Spiegazione
	Attenzione, prima di accendere l'apparecchio o prima di eseguire altri interventi correlati all'apparecchio, rispettare le avvertenze di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso.
	Rispettare le istruzioni per l'uso o le istruzioni per l'uso elettroniche.
	Codice articolo
	Numero di serie
	Produttore
	Data di produzione
	Tenere al riparo dalla luce solare
	Conservare in luogo asciutto
	Limiti di temperatura
	Umidità dell'aria, limiti
	Pressione atmosferica, limiti
	Quantità (x)
	Rispettare le istruzioni per l'uso
	Attenzione, elettricità
	Segnale di avvertenza generale

Simbolo	Spiegazione
	Interruttore a pedale
<b>ECB</b>	Erbe Communication Bus Consente lo scambio di dati tra gli apparecchi Erbe.
	Equipotenziale (compensazione di potenziale) Indica il connettore per la compensazione di potenziale.
	Off, On
	Parte applicata di tipo CF protetta da defibrillazione Le parti applicate dell'apparecchio (ad es. le prese per gli strumenti) sono protette dagli effetti delle scariche di un defibrillatore.
	Rete informatica Indica la rete stessa o i collegamenti in rete.
	Ingresso (per energia elettrica e segnali)
<b>F</b>	Circuito di corrente paziente con isolamento HF Il pericolo di dispersioni di corrente e quindi il rischio di ustioni sono sensibilmente ridotti per il paziente.
	Radiazione elettromagnetica non ionizzante Un apparecchio che reca questo simbolo invia una radiazione elettromagnetica non ionizzante. Nell'ambiente dell'apparecchio sono possibili interferenze.
	Il prodotto deve essere smaltito separatamente.
<b>CE</b>	Marchio di conformità europeo
<b>MD</b>	Dispositivo medico

80180-042\_YZ489Z  
2023-04

# Kontakt, Contact, Contacto, 联系我们

## Manufacturer

Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhörnlestraße 17  
72072 Tübingen, Germany  
erbe-med.com

## Service Hotline

Tel +49 7071 755 437  
Fax +49 7071 755 189  
techservice@erbe-med.com

## Contacts worldwide

### België/Belgique/Belgien

Erbe Belgium Bvba  
Horizon Park – Gebouw 7  
Leuvensesteenweg 510  
1930 Zaventem, België  
Tel +32 2 254 88 60  
Fax +32 2 254 88 69  
info@erbe-belgium.com

### 中国

爱尔博（上海）医疗器械有限公司  
上海市长宁区延安西路 2201 号 3002 室  
电话: +86 21 62758 440  
传真: +86 21 62758 874  
E-Mail: info@erbechina.com

### Deutschland

Erbe Elektromedizin GmbH  
Waldhörnlestraße 17  
72072 Tübingen, Germany  
Tel +49 7071 755 400  
Fax +49 7071 755 188  
Vertrieb-Deutschland@erbe-med.com

### España

Erbe España Soluciones Médicas, S.L.  
C. Sta. Leonor 65, Edificio B Bajo Derecha  
28037 Madrid, España  
Tel +34 91 954 38 61  
info@erbe-spain.com

### France

Erbe Médical SARL  
ZAC Sans Souci  
470 Allée des Hêtres  
69760 Limonest, France  
Tél +33 4 78 64 92 55  
Fax +33 4 78 66 16 43  
erbe@erbe-france.com

### India

Erbe Medical India Private Ltd.  
Plot No - 447, Block - B,  
Sector-19, Dwarka,  
New Delhi - 110075, India  
Tel +91 11 4100 9808  
erbe@erbe-india.com

### Italia

Erbe Italia S.r.l.  
Viale Sarca 336/f  
20126 Milano, Italia  
Tel +39 02 647468 1  
Fax +39 02 647468 30  
info@erbe-italia.com

### LATAM

Erbe do Brasil Ltda.  
Av. Andrômeda, 885 – Of. 1019  
Alphaville Empresarial  
06473-000 – Barueri – SP, Brasil  
Tel +55 11 4191 4146  
info@erbe-brasil.com

### Middle-East/Africa

Erbe Elektromedizin GmbH  
Representative Office, MEA  
Kaslik Étoile Center, 5th Floor  
Kaslik roundabout, Zouk Mikael  
Beirut, Lebanon  
Tel +961 9 211 277  
Fax +961 9 213 713  
info@erbe-lebanon.com

### Nederland

Erbe Nederland B.V.  
Velsenstraat 10  
4251 LJ Werkendam, Nederland  
Tel +31 183 509 755  
klantenservice@erbe-nederland.com

### Österreich

Erbe Elektromedizin Ges.m.b.H.  
Modecenterstraße 14 / Top B1  
1030 Wien, Österreich  
Tel +43 1 893 24 46  
Fax +43 1 893 24 46 3  
info@erbe-austria.com

### Polska

Erbe Polska Sp. z o.o.  
Al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8  
02-972 Warszawa, Polska  
Tel +48 22 642 25 26  
Faks +48 22 642 88 99  
sales@erbe.pl

### Россия

ООО «Эрбе Электромедицин»  
ул. Хамовнический вал, 12  
119270, Москва, Россия  
Телефон: +7 495 256 00 52  
Факс: +7 495 256 00 52  
info@erbe-russia.com

### Schweiz/Suisse/Svizzera

Erbe Swiss AG  
Fröschenweidstrasse 10  
8404 Winterthur, Schweiz  
Tel +41 52 233 37 27  
Fax +41 52 233 33 01  
info@erbe-swiss.ch

### South-East Asia

Erbe Singapore Pte. Ltd.  
25 International Business Park  
#02-61/64 German Centre  
Singapore 609916, Singapore  
Tel +65 65 6283 45  
Fax +65 65 6283 46  
info@erbe-singapore.com

### 대한민국

에르베메디칼코리아 (유),  
서울시 송파구 올림픽로 35 다길 42, 4 층  
(신천동, 한국루터회관) 05510  
Tel + 82 2 6475 1883  
Fax + 82 2 6475 1884  
info@erbe-korea.com

### United Kingdom

Erbe Medical UK Ltd  
The Antler Complex  
1A Bruntcliffe Way, Morley  
Leeds LS27 0JG, United Kingdom  
Tel +44 113 253 0333  
Fax +44 113 253 2733  
sales@erbe-uk.com

### USA

Erbe USA, Inc.  
2225 Northwest Parkway  
Marietta, GA 30067, USA  
Tel +1 770 955 4400  
Fax +1 770 955 2577  
Customer Support: +1 800 778 3723  
info@erbe-usa.com

