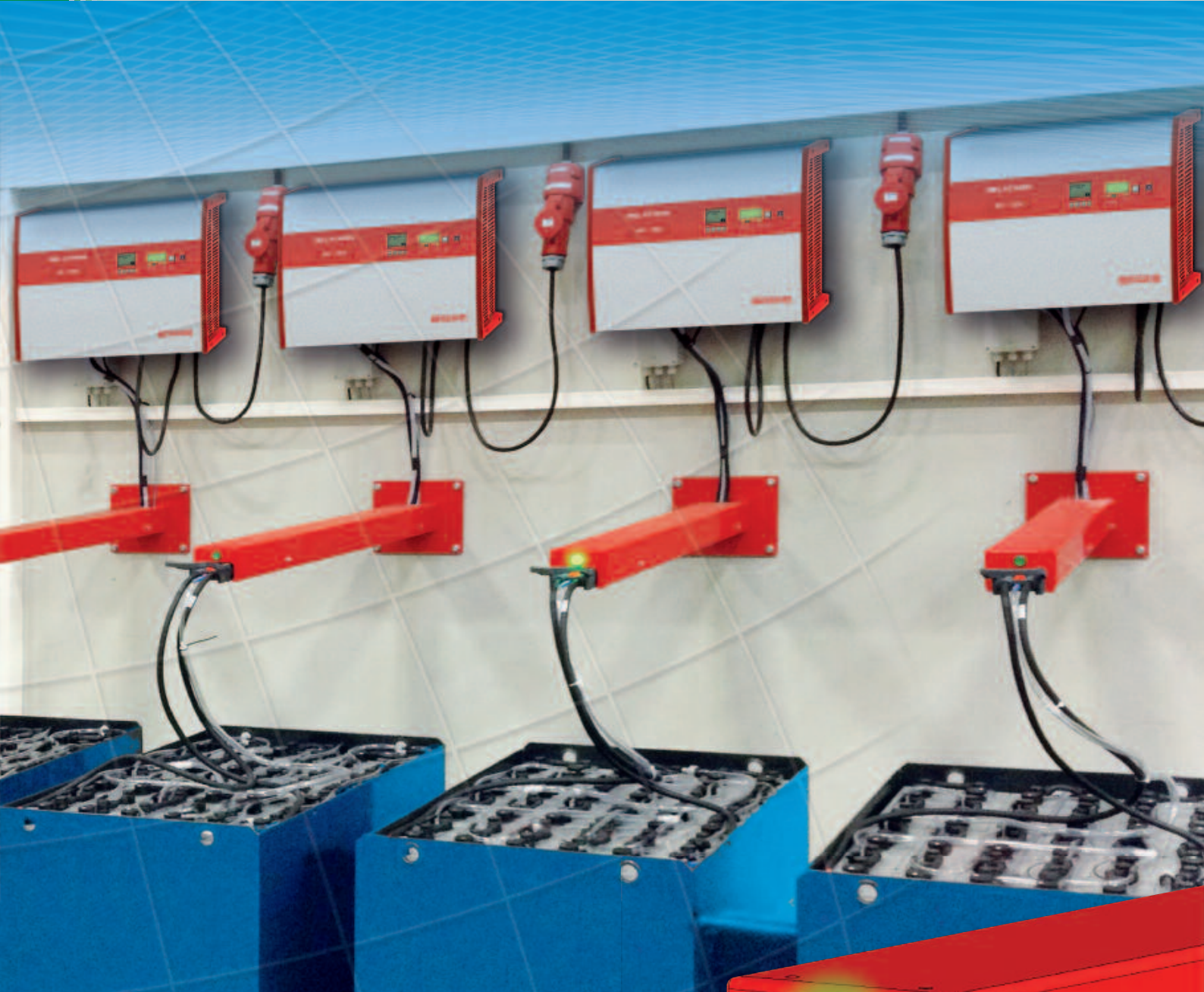
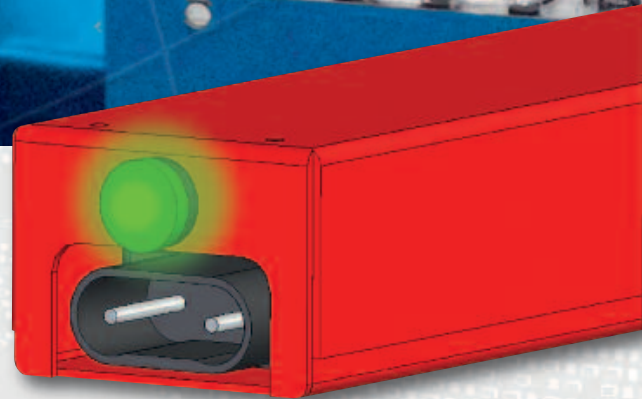


Excellent Technology, Efficiency and Quality



NEXT! Battery Selector
Señalización de la estación de carga



Siempre la batería adecuada para la próxima operación

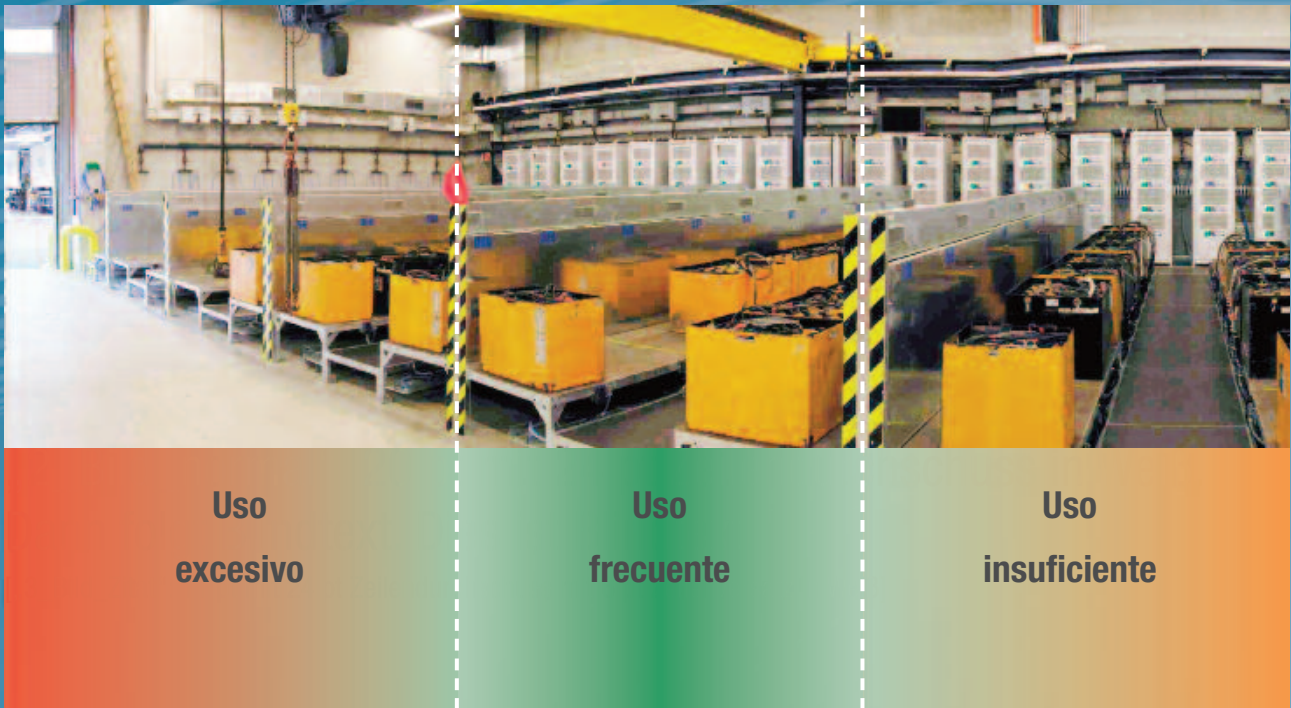


Fig. 1: Forma de uso habitual de grupos de baterías. Las baterías cerca de la entrada son utilizadas más a menudo.

Características particulares del Next! Battery Selector

- **Optimiza el uso de baterías intercambiables**
- **Asegura el orden de uso después de la carga completa**
- **Prolonga la vida útil de la batería**
- **Minimiza el coste de mantenimiento**
- **Evita los errores de selección mediante señalizaciones luminosas claras**

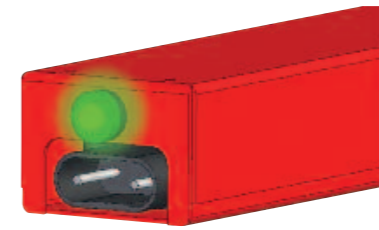
Uso irregular de baterías intercambiables

En estaciones de carga para carretillas elevadoras con baterías intercambiables, la carga completa y el uso regular de todas las baterías de tracción es de gran importancia para un funcionamiento económico y sin problemas de las carretillas elevadoras.

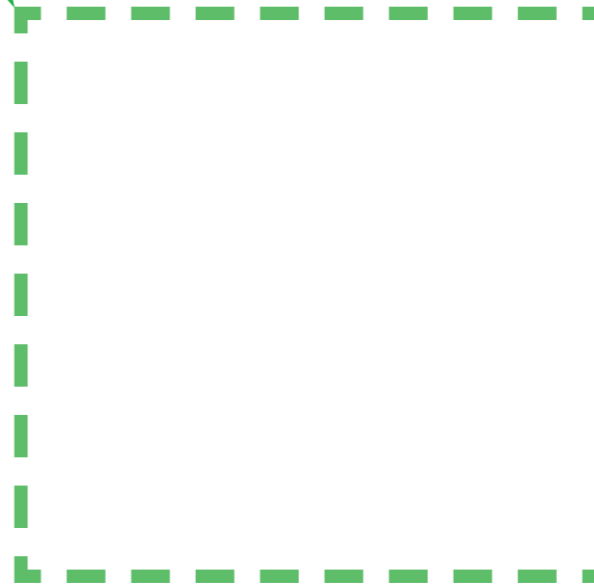
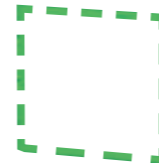
Sin embargo, cuando se trabaja con baterías intercambiables - especialmente en el trabajo por turnos - la frecuencia de uso de cada una de las baterías de tracción es muy diferente.

Esto se debe en parte, a que en el cambio de batería se suelen preferir las baterías de la zona delantera de la estación de carga, frente a las baterías alojadas de la zona media y trasera. Las baterías que son menos accesibles, se utilizan con menos frecuencia (Fig. 1).

Con el tiempo, debido a este uso desigual, la diferencia de ciclos de carga-descarga realizados de cada una de las baterías, es cada vez mayor. Al mismo tiempo, el tiempo de permanencia de las baterías en la estación de carga después de la carga completa es también muy diferente.



"# \$ " % # !
! "# " \$
!+ \$! \$!



"# ! *#
) ! #!

! "

" ! "

' - # (' !) "% ') * ') ' 1
* " #) \$ # (#) " #) % \$ ' ! (' \$ # (!) '\$ & * 1 " ((#) ' # (\$ # (* #) " #) # ! (\$) ' 1 (* - \$ (! \$ (' - (' (* # / % " #) (# % ' \$ \$ (# ' " #) \$ % ' ! \$ * # (" #) ' \$! ' (\$ * # # ' " #) \$, (+ \$!) " % ') * ' !) ' 1

! ,))) ' - !) \$ ' \$ # () # * # () " !) ' 3 # \$ (2 ! . 3 # % ' \$ ' " & * ! " # ! \$ () \$ () \$ (! () ' 1 (# ! \$ ' # # & * ((\$ #) # * # ' \$ ' % !) #) 0 \$! * " # \$ (\$! ' - + (! " #) # 0 ! \$ # ! * ' ' (2 ! . * # ! () ' 1 (\$ " % !) " #) ' (- & * !! + " / () " % \$ (% ' # \$ (' * (

!(() " !) ' 3 # \$ (2 ! . 3 # ! ,))) ' - !) \$ ' % * () \$ # ' 0 \$ # (' - % * #) ' ' (# ! ' (* # ' \$ ' \$ # * # ' " ' \$ (% ' \$ - # 0 \$ # (' \$ #) ' 1 () # (3 # - % ' #) ((% \$ (! \$ ' ' ' * % \$ () ' 1 (! (\$ ' ' (% \$ # #) () # (\$ # (& * (\$ #) 0 \$ # \$ (% \$ ' * # () " !) ' 3 # \$ (2 ! . 3 # * # ' 0 \$ # (' ' # (- (% \$ # ! ((() " (!) ' 3 # \$ ((2 ! . 3 # % ' * # \$ # " #) \$ " 0 ' \$ (! + \$! " \$ #) ! \$ (\$ ' ' (% \$ # #) () 0 \$ (! * " # \$ (((' / # * # 3 # ! (2 \$! 0 3 # ' % ' \$ (') * ' # * # ! * ' # + (! ! 0 3 # ' \$! ' \$ '

(!) () " % ') * ' (# +) ' (- & * 0 \$ ' * \$ # (' ! " #) ! + 4) ! (' ! \$ (! \$ (' - (' ! #. ! (% \$ ' ! () ' 1 () ' 3 # # * (\$ * # \$ ' ") \$ (! () ' 1 (' * ' 1 ! * " #) \$!) " % ') * ' - & * ! \$ () " % \$ (% * (0) * \$ () \$ (! () ' 1 ((% * 0 (5 # ! . \$! % ' \$ (\$ ' \$ # ! ! + # * # # ' " #) \$! (" (" (

()) ' 1 (*) ! . # ! (* #) " \$ - ((\$ #) ! ' \$ ' !) 0 \$! * " # \$ (\$! (* #)) ' 1) \$! " #) ' # ' / & * (' ! (* #) # (' * (\$ & * " #) ! ,))) ' - !) \$ ' (" % ' ((2 ! . * # 4 # \$) 0 \$! * " # \$ (\$! + . ! \$ (' ' \$ ' ((! 3 # ! (* #)) ' 1 % \$ ' % ') ! % ' (\$ # ! ' (% \$ # (! (\$ # % /) " #) " % \$ (! (

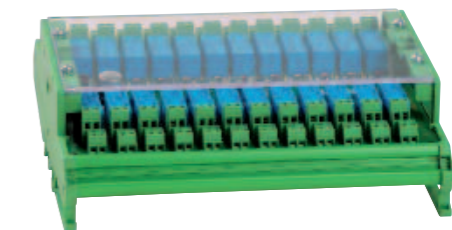
\$ (\$ # *) \$ ' (! (' ') ! ! (\$! % ' (\$ # ! " \$ # ! 0 3 # ') ' # " # * \$ % \$ ') * # \$ ((1 * # ' * # * (\$ \$ ' # ! () ' 1 ((3 ! \$ (% * \$ # (* ' (((% 5 \$ ' " ! ' ! ' (% \$ # (!) * # \$ & *) ' 1 () \$! " #) ' (# * ('

\$ # # 0 ! \$ # (% ' " \$) ' 1 \$ # 0 \$ # (' " 4) ! (" \$ ' \$ # (' ! " #) ! (* % ' + (3 #

\$ # - * ! (!) \$ ' !) ' 3 # \$) ' 1 (,) (') \$ #) * # 3 # (% * \$ # (* ' * # \$ ' # 3 %) " \$ * (\$) \$ (! () ' 1 (' (# * # 0 3 # ')

3 # # & * 1 + \$!) 0 \$! * " # \$ (\$) " 0 # +) ' ' \$ ' (# ! (! 3 # !) ' 1 \$ ') # ! * (\$ \$ # * # " - \$ ' # 4 " \$! * ' (' 0) * \$ (# * # (% \$ 0) ' \$ -

"# #!) " (&) "# #!
!! \$! ! ! ! "



"# #!) " (&)

Los testigos luminosos claramente visibles evitan los errores de selección



Fig. 6: Carcasa estándar del BELATRON con testigo luminoso



Fig. 7: BELATRON IS con testigo luminoso

Visualización mediante testigos luminosos LED

Para visualizar las señales del Next! Battery Selector pueden utilizarse señalizaciones luminosas LED encastradas y también testigos luminosos LED con carcasas para montaje superficial.

Las Fig. 6 y 7 muestran señalizaciones luminosas para montaje superficial, que se colocaron en diferentes armarios BELATRON.

La Fig. 8 muestra una solución muy práctica. Aquí se montaron los acoplamientos de los conectores de carga con los testigos luminosos LED para en los brazos soporte de perfiles cuadrangulares.

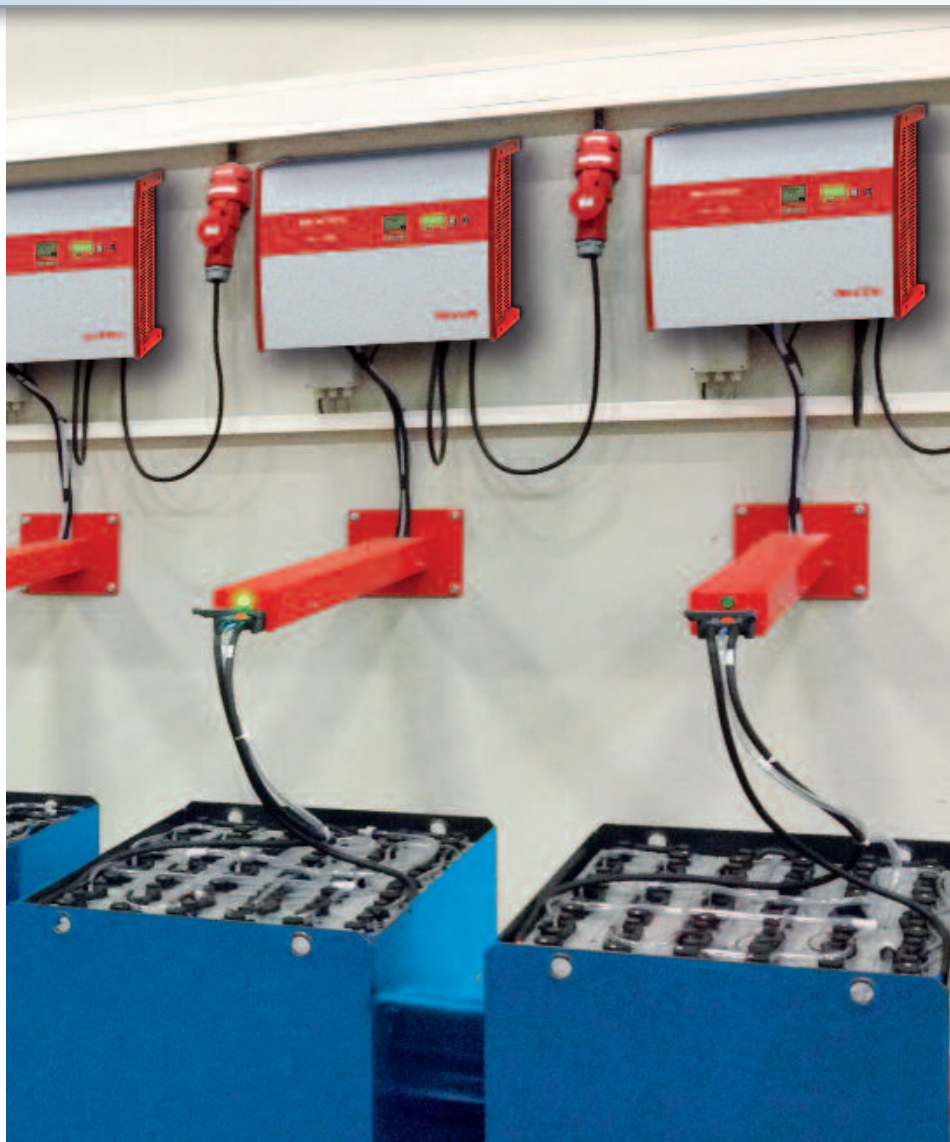
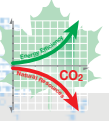


Fig. 8: Estación de carga con brazos soporte largos para uniones enchufables de carga y testigos luminosos.

BENNING organización mundialISO
9001ISO
14001

SCC

**Alemania**

Benning Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
 Fábrica I: Münsterstr. 135-137
 Fábrica II: Robert-Bosch-Str. 20
 46397 BOCHOLT
 Tel.: +49 (0) 28 71 / 93-0
 Fax: +49 (0) 28 71 / 9 32 97
 E-Mail: info@benning.de

Austria

Benning GmbH
 Elektrotechnik und Elektronik
 Eduard-Klinger-Str. 9
 3423 ST. ANDRÄ-WÖRDERN
 Tel.: +43 (0) 22 42 / 3 24 16-0
 Fax: +43 (0) 22 42 / 3 24 23
 E-Mail: info@benning.at

Bélgica

Benning Belgium
 Power Electronics
 Z. 2 Essenestraat 16
 1740 TERNAT
 Tel.: +32 (0) 2 / 5 82 87 85
 Fax: +32 (0) 2 / 5 82 87 69
 E-Mail: info@benning.be

Bielorrusia

1000 BENNING
 ul. Belorusskaya, 51-25
 224025, BREST, REPUBLIK BELARUS
 Tel.: +375 (0) 1 62 / 97 47 82
 Fax: +375 (0) 1 62 / 29 33 77
 E-Mail: info@benning.brest.by

China

Benning Power Electronics (Beijing) Co., Ltd.
 Tongzhou Industrial Development Zone
 1-B BeiEr Street
 101113 BEIJING
 Tel.: +86 (0) 10 / 61 56 85 88
 Fax: +86 (0) 10 / 61 50 62 00
 E-Mail: info@benning.cn

Croacia

Benning Zagreb d.o.o.
 Trnjanska 61
 10000 ZAGREB
 Tel.: +385 (0) 1 / 6 31 22 80
 Fax: +385 (0) 1 / 6 31 22 89
 E-Mail: info@benning.hr

EEUU

Benning Power Electronics, Inc.
 1220 Presidential Drive
 RICHARDSON, TEXAS 75081
 Tel.: +1 2 14 / 5 53 14 44
 Fax: +1 2 14 / 5 53 13 55
 E-Mail: sales@benning.us

Eslovaquia

Benning Slovensko, s.r.o.
 Kukuričná 17
 83103 BRATISLAVA
 Tel.: +421 (0) 2 / 44 45 99 42
 Fax: +421 (0) 2 / 44 45 50 05
 E-Mail: benning@benning.sk

España

Benning Conversión de Energía S.A.
 C/Pico de Santa Catalina 2
 Pol. Ind. Los Linares
 28970 HUMANES, MADRID
 Tel.: +34 91 / 6 04 81 10
 Fax: +34 91 / 6 04 84 02
 E-Mail: benning@benning.es

Francia

Benning
 conversion d'énergie
 43, avenue Winston Churchill
 B.P. 418
 27404 LOUVIERS CEDEX
 Tel.: +33 (0) / 2 32 25 23 94
 Fax: +33 (0) / 2 32 25 13 95
 E-Mail: info@benning.fr

Gran Bretaña

Benning Power Electronics (UK) Ltd.
 Oakley House
 Hogwood Lane
 Finchampstead
 BERKSHIRE
 RG 40 4QW
 Tel.: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 06
 Fax: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 08
 E-Mail: info@benninguk.com

Hungría

Benning Kft.
 Power Electronics
 Rákóczi út 145
 2541 LÁBATLAN
 Tel.: +36 (0) 33 / 50 76 00
 Fax: +36 (0) 33 / 50 76 01
 E-Mail: benning@vnet.hu

Italia

Benning Conversione di Energia S.r.l.
 Via 2 Giugno 1946, 8/B
 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
 Tel.: +39 0 51 / 75 88 00
 Fax: +39 0 51 / 6 16 76 55
 E-Mail: info@benningitalia.com

Países Bajos

Benning NL
 Power Electronics
 Peppelkade 42
 3992 AK HOUTEN
 Tel.: +31 (0) 30 / 6 34 60 10
 Fax: +31 (0) 30 / 6 34 60 20
 E-Mail: info@benning.nl

Polonia

Benning Power Electronics Sp. z o.o.
 Korczunkowa 30
 05-503 GŁOSKÓW
 Tel.: +48 (0) 22 / 7 57 84 53
 Fax: +48 (0) 22 / 7 57 84 52
 E-Mail: biuro@benning.biz

República Checa

Benning CR, s.r.o.
 Zahradní ul. 894
 293 06 KOSMONOSY
 (Mladá Boleslav)
 Tel.: +420 / 3 26 72 10 03
 Fax: +420 / 3 26 72 25 33
 E-Mail: odbyt@benning.cz

Rusia

000 Benning Power Electronics
 Schelkovskoye chausse 5
 105122 MOSCOW
 Tel.: +7 4 95 / 9 67 68 50
 Fax: +7 4 95 / 9 67 68 51
 E-Mail: benning@benning.ru

Serbia

Benning Power Electronics doo
 Srbija
 Kornelija Stankovića 19
 11000 BEOGRAD
 Tel.: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
 Fax: +381 (0) 11 / 3 44 20 73
 E-Mail: info@benning.co.rs

Suecia

Benning Sweden AB
 Box 990, Hovslagarev. 3B
 19129 SOLLENTUNA
 Tel.: +46 (0) 8 / 6 23 95 00
 Fax: +46 (0) 8 / 96 97 72
 E-Mail: power@benning.se

Suiza

Benning Power Electronics GmbH
 Industriestrasse 6
 8305 DIETLIKON
 Tel.: +41 (0) 44 / 8 05 75 75
 Fax: +41 (0) 44 / 8 05 75 80
 E-Mail: info@benning.ch

Sureste Asiático

Benning Power Electronics Pte Ltd
 85, Defu Lane 10
 #05-00
 SINGAPORE 539218
 Tel.: +65 / 68 44 31 33
 Fax: +65 / 68 44 32 79
 E-Mail: sales@benning.com.sg

Turquía

Benning GmbH
 Türkiye İrtibat Bürosu
 Can Sokak No: 7/B
 34742-KOZYATAĞI
 Kadıköy/İstanbul - Turkey
 Tel.: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 46
 Fax: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 47
 E-Mail: b.dinler@benning.de

Ucrania

Benning Power Electronics
 3 Sim'yi Sosninykh str.
 03148 KYIV
 Tel.: +380 (0) 44 / 5 01 40 45
 Fax: +380 (0) 44 / 2 73 57 49
 E-Mail: info@benning.ua