PRODUCTION TOOLS

Sistemas de carga y **gestión inteligente** de baterías

preciso | compacto | potente

© Production Tools 2020

Inspiring **industry 4.0**

Comprobador **rápido** de baterías BQC2

- Detección de baterías defectuosas mediante pruebas específicas:
- Comprueba NTC o bimetal defectuoso, celdas en corto, corriente de carga
- Apto para baterías NiCd / NiMh y Li-ion **hasta 44V**
- Comprobación de parámetros específicos de la batería
- Adaptadores para más de 40 tipos de baterías industriales del mercado
- **Comprobación de baterías en tan sólo 30 segundos**
- Pantalla para un uso sencillo e intuitivo

Comprobador **intensivo** de baterías BQCC2

- Prueba rápida para verificar todo tipo de baterías en segundos (NiCd/NiMh/LiIon)
- **Prueba intensiva para determinar la capacidad (vida útil) disponible**
- Tecnologías de batería comprobables: NiCd/NiMh/LiIon
- Número de ciclos y corriente de carga y descarga ajustable (máx. 5A)
- Permite realizar 2 tests en simultáneo.
- **Permite comprobar más de 40 tipos de batería industriales**
- Opcional: impresora de etiquetas para registro y seguimiento de baterías

Cargadores múltiples BCS 5400 / BCS 5401

- Compatible con todas las baterías industriales del mercado (1,2 ... 36 V)
- Configuración personalizada según las necesidades del cliente
- Cambio de adaptador fácilmente en segundos
- Apilable para una expansión modular
- Control de temperatura para evitar daños prematuros en la batería
- **El algoritmo de carga patentado permite extender la vida útil de la batería**
- Actualización garantizada mediante software para futuras baterías

Cargadores múltiples BCS 5400 / BCS 5401

Modelo	BCS basic	BCS plus	BCS data pro	BCS Vmax
Carga múltiple de 1,2 a 36 V	◆	◆	◆	◆
Carga múltiple de 3,6 a 50V	◇	◇	◇	◆
Display de indicación de estado de carga en tiempo real	◇	◆	◆	◇
Identificación de batería	◇	◇	◆	◇
Localización física de cargadores y baterías	◇	◇	◆	◇
Compatible con software BLM2	◇	◇	◆	◇

Cargador múltiple BCS basic

- Compatible con baterías NiCd, NiMH, Li-Ion, plomo de 1,2 a 36V
- Adaptadores para más de 40 modelos disponibles
- Apilable para una expansión modular
- Reactivación de baterías completamente descargadas
- Control de carga mediante microprocesador y proceso patentado
- Desconexión automática en caso de error (display indicador del tipo de error)
- Protección térmica y mantenimiento de carga para protección adicional

Cargador múltiple BCS plus

- Compatible con baterías NiCd, NiMH, Li-Ion, plomo de 1,2 a 36V
- Apilable para una expansión modular
- Reactivación de baterías completamente descargadas
- Control de carga mediante microprocesador y proceso patentado
- Desconexión automática en caso de error (display indicador del tipo de error)
- **Pequeño display para visualizar el estado de carga en tiempo real**
- Protección térmica y mantenimiento de carga para protección adicional

Cargador múltiple BCS basic

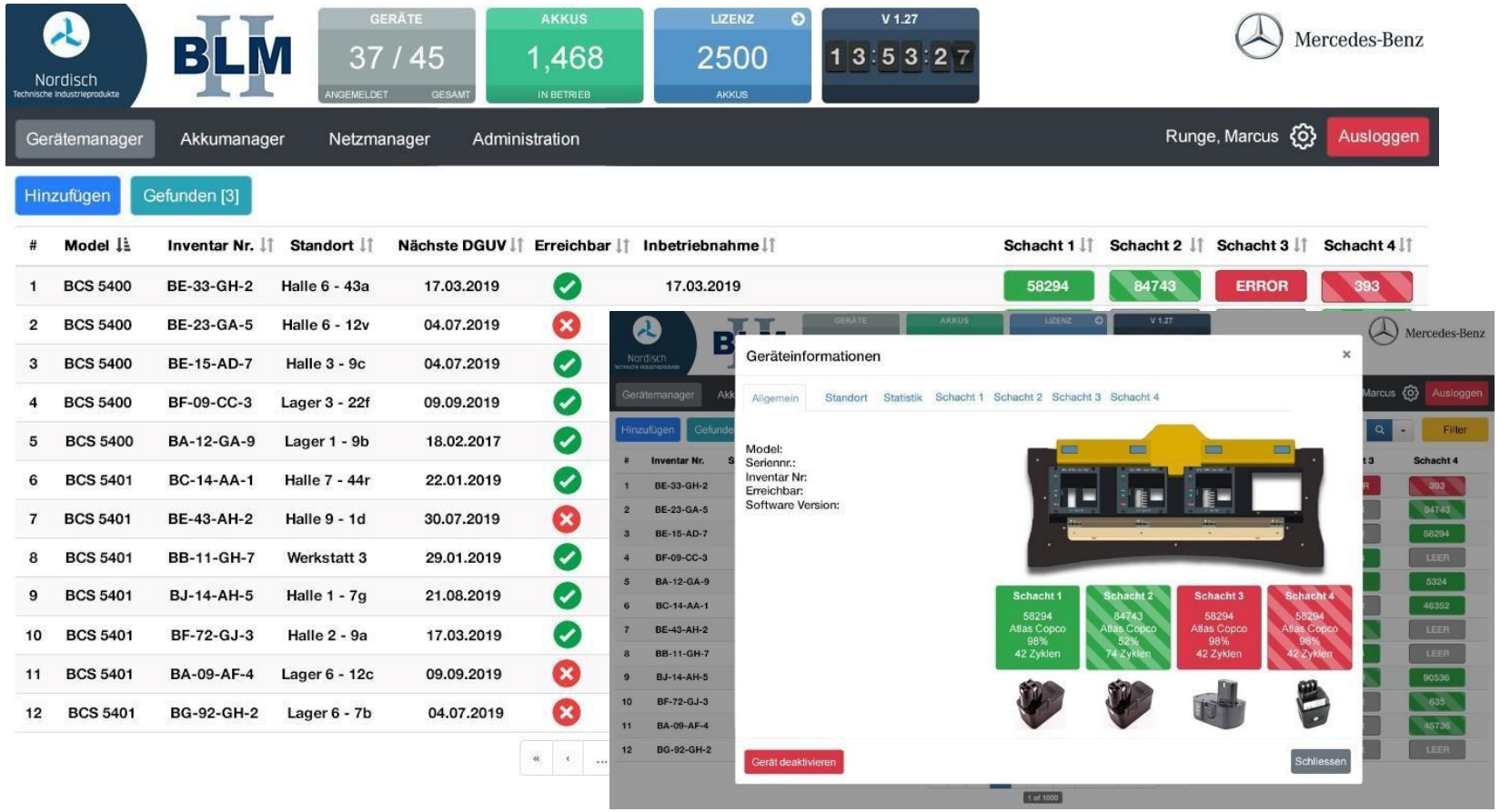
Modelo	BCS 5400 basic	BCS 5401 basic	BCS 5400 plus	BCS 5401 plus		
Corriente de carga máxima	5 A	5 A	5 A	5 A		
Voltaje máximo de baterías	NiCd y NiMH: 16,8 V *	NiCd y NiMH 16,8 V *	NiCd y NiMH: 16,8 V *	NiCd y NiMH 16,8 V *		
	Li-Ion: 36 V	Li-Ion: 36 V	Li-Ion: 36 V	Li-Ion: 36 V		
Tipo de carga	Electrónica por microprocesador	Electrónica por microprocesador	Electrónica por microprocesador	Electrónica por microprocesador		
Alimentación	230V – 50Hz	230V – 50Hz	230V – 50Hz	230V – 50Hz		
Dimensiones An x Al x Prof [cm]	49,5 x 20 x 30,5	30 x 32,5 x 30,5	49,5 x 20 x 30,5	30 x 32,5 x 30,5		
Refrigeración	Ventilación automática	Ventilación automática	Ventilación automática	Ventilación automática		
Peso [kg]	8,8	8,8	8,8	8,8		

► * Mayor capacidad de voltaje opcional

Cargador múltiple BCS pro

- Control de la ubicación física de las baterías dentro de la factoría
- Monitoreo en tiempo real de baterías en uso y disponibles, y cargadores.
- Control del estado de carga, ciclos de carga, detección de averías o defectos
- Capacidad de hasta 6000 baterías y 1500 dispositivos de carga
- Actualizaciones a través de la red
- **Control total mediante software de gestión**
- Compatibles con PC, tableta y teléfono inteligente

Software de gestión de cargadores y baterías

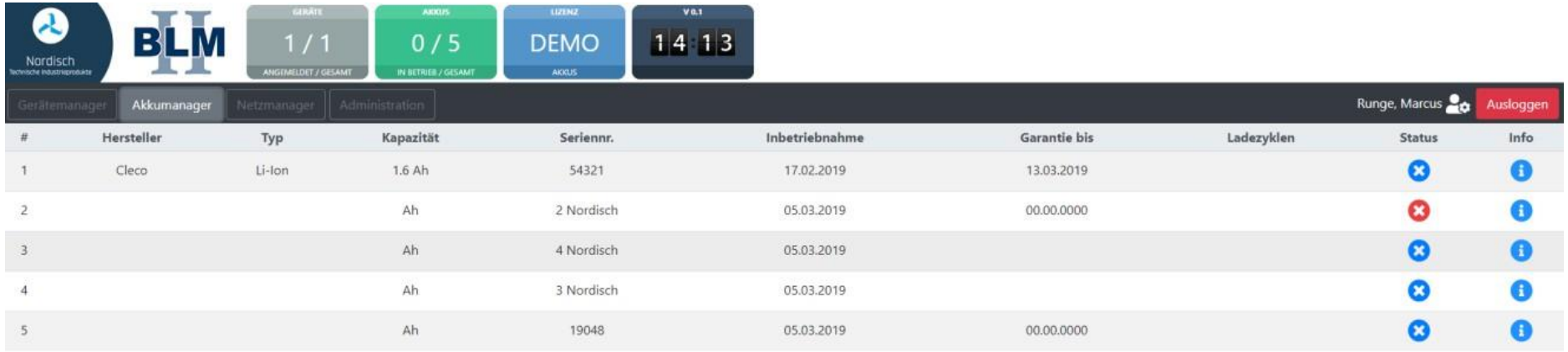


#	Model	Inventar Nr.	Standort	Nächste DGUV	Erreichbar	Inbetriebnahme	Schacht 1	Schacht 2	Schacht 3	Schacht 4
1	BCS 5400	BE-33-GH-2	Halle 6 - 43a	17.03.2019	✓	17.03.2019	58294	84743	ERROR	393
2	BCS 5400	BE-23-GA-5	Halle 6 - 12v	04.07.2019	✗					
3	BCS 5400	BE-15-AD-7	Halle 3 - 9c	04.07.2019	✓					
4	BCS 5400	BF-09-CC-3	Lager 3 - 22f	09.09.2019	✓					
5	BCS 5400	BA-12-GA-9	Lager 1 - 9b	18.02.2017	✓					
6	BCS 5401	BC-14-AA-1	Halle 7 - 44r	22.01.2019	✓					
7	BCS 5401	BE-43-AH-2	Halle 9 - 1d	30.07.2019	✗					
8	BCS 5401	BB-11-GH-7	Werkstatt 3	29.01.2019	✓					
9	BCS 5401	BJ-14-AH-5	Halle 1 - 7g	21.08.2019	✓					
10	BCS 5401	BF-72-GJ-3	Halle 2 - 9a	17.03.2019	✓					
11	BCS 5401	BA-09-AF-4	Lager 6 - 12c	09.09.2019	✗					
12	BCS 5401	BG-92-GH-2	Lager 6 - 7b	04.07.2019	✗					

Administrador de dispositivos de carga

Permite visualizar rápidamente todos los cargadores en línea, así como su estado de utilización

Software de gestión de cargadores y baterías

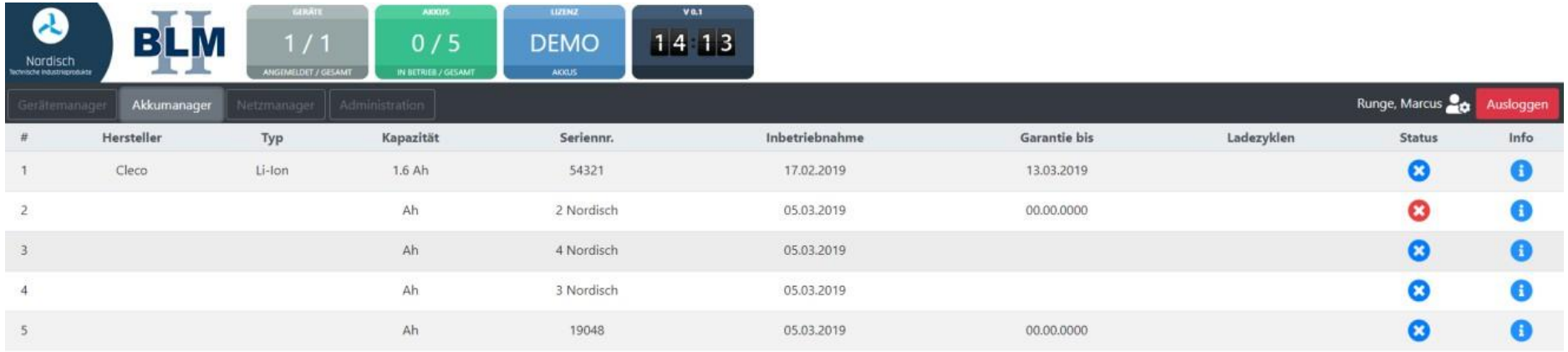


#	Hersteller	Typ	Kapazität	Seriennr.	Inbetriebnahme	Garantie bis	Ladezyklen	Status	Info
1	Cleco	Li-Ion	1.6 Ah	54321	17.02.2019	13.03.2019			
2			Ah	2 Nordisch	05.03.2019	00.00.0000			
3			Ah	4 Nordisch	05.03.2019				
4			Ah	3 Nordisch	05.03.2019				
5			Ah	19048	05.03.2019	00.00.0000			

Administrador de baterías

Registro de todas las baterías recargables. Análisis de estado de carga, rendimiento, cantidad total de baterías, ubicación, etc.

Software de gestión de cargadores y baterías

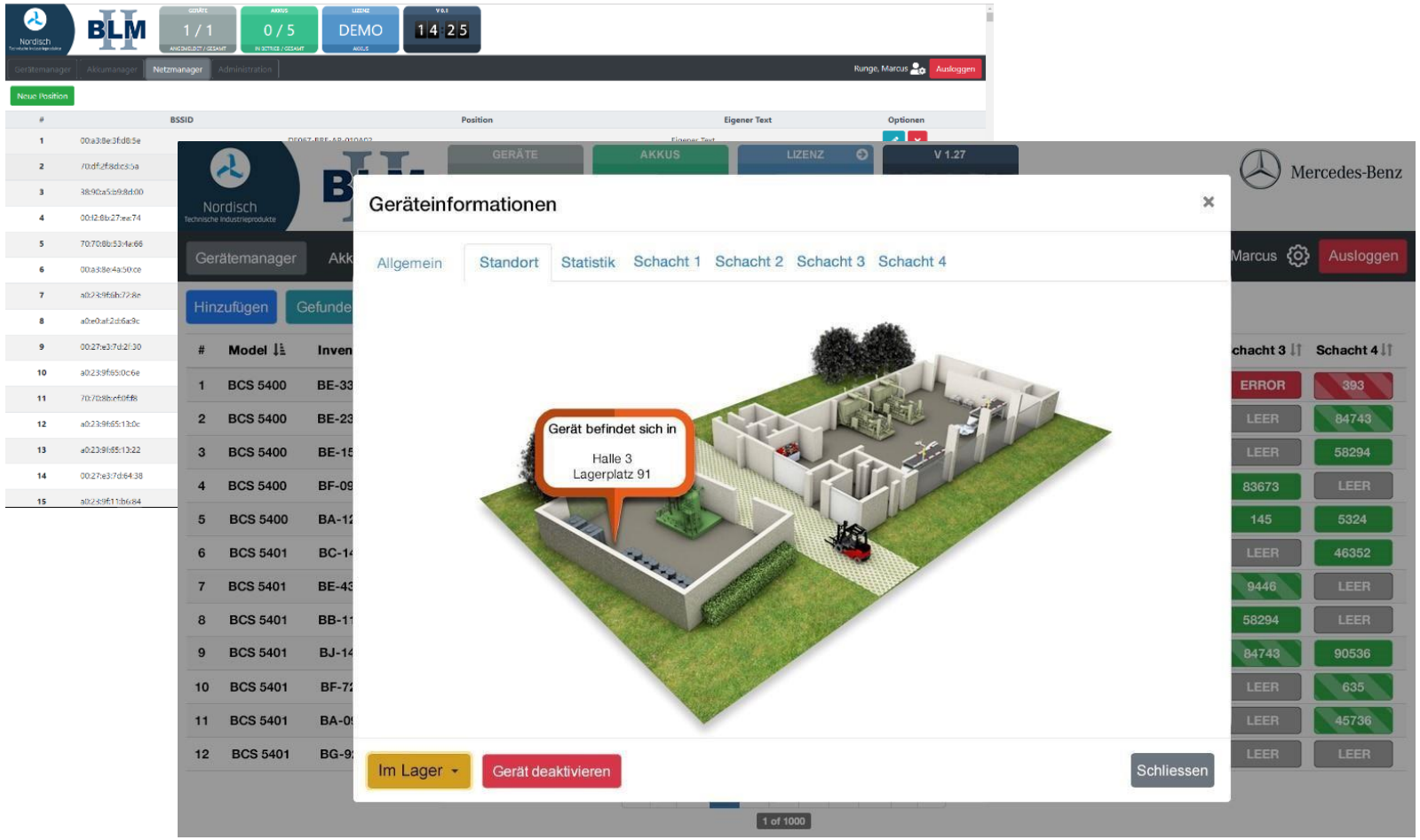


#	Hersteller	Typ	Kapazität	Seriennr.	Inbetriebnahme	Garantie bis	Ladezyklen	Status	Info
1	Cleco	Li-Ion	1.6 Ah	54321	17.02.2019	13.03.2019			
2			Ah	2 Nordisch	05.03.2019	00.00.0000			
3			Ah	4 Nordisch	05.03.2019				
4			Ah	3 Nordisch	05.03.2019				
5			Ah	19048	05.03.2019	00.00.0000			

Administrador de baterías

Registro de todas las baterías recargables. Análisis de estado de carga, rendimiento, cantidad total de baterías, ubicación, etc.

Software de gestión de cargadores y baterías



Administrador de red

Gestión de todos los puntos de acceso de la factoría. Permite el control y ubicación física de todas las baterías y cargadores.

Listado de baterías compatibles

Atlas Copco 18V -36V
Li-Ion

Atlas Copco 9,6V & 12V
NiCd/NiMh

Atlas Copco 14,4-18V
Li-Ion

Atlas Copco 3,7V
Li-Ion

Bosch 9,6V -14,4V
NiCd/NiMh

Bosch 14,4 V & 18V
Li-Ion

Atlas Copco 3,7V
ST-Wrench 2,9Ah Li-Ion

Bosch 10,8V/12V
Li-Ion

BOSCH Rexroth 36V
NX BP-36V Li-Ion

Casio 3,7V
HA-D21LBATA Li-Ion

Cleco-EC 26/44V
Li-Ion

Desoutter 18V & 36V
Li-Ion

Datalogic 3,6V Li-Ion
PM8300/8500/9500

Epulse 18V
Li-Ion

Fein 9,6-18V
Li-Ion / NiMh

Gesipa 12 -14,4V
LiIon / NiMh

Gesipa 18V
Li-Ion

Gesipa 18V
CAS 2Ah Li-Ion

Listado de baterías compatibles

Hilti 14,4V
B14, 1,6-3,3Ah Li-Ion

Hitachi / Yokota /AP
NiCd/NiMh 9,6-12V

HST / Akkupower 18V
PR-1825 / PR-1850 Li-Ion

HST / Akkupower 14,4V
BL-14XX / AP 5006 Li-Ion

IngersollRand 20V & 40V
Li-Ion Qx und IQv-Serie

Inspired energy 10,8V
NI2040HD Li-Ion

Klauke 10,8V
RAML1 / 1,5 - 3 Ah Li-Ion

Makita 10,8 V
BL 1013 Li-Ion

Makita - 7,2 V
BL70 NiCd/NiMh

Makita - 9,6V/14,4V/18V
BL... / BH... NiMh/Li-Ion

Makita 7,2V
BL-7010 Li-Ion

Milwaukee 12V
M12B4 Li-Ion

Datalogic 3,6V Li-Ion
PM8300/8500/9500

Monozellen Duo-Adapter
2,4V NiCd/NiMh

Panasonic/HST 2,4 V-4,8V
NiCd/NiMh

Panasonic 3,6V
EY9 L10 LA Li-Ion

Panasonic 10,8V/14,4V
EYFB30/31... Li-Ion

POP 18V
EBC180 Li-Ion

Listado de baterías compatibles

SCS Concept/Cleco 3,7V
Li-Ion

Yoktota 22V
Li-Ion BL 22

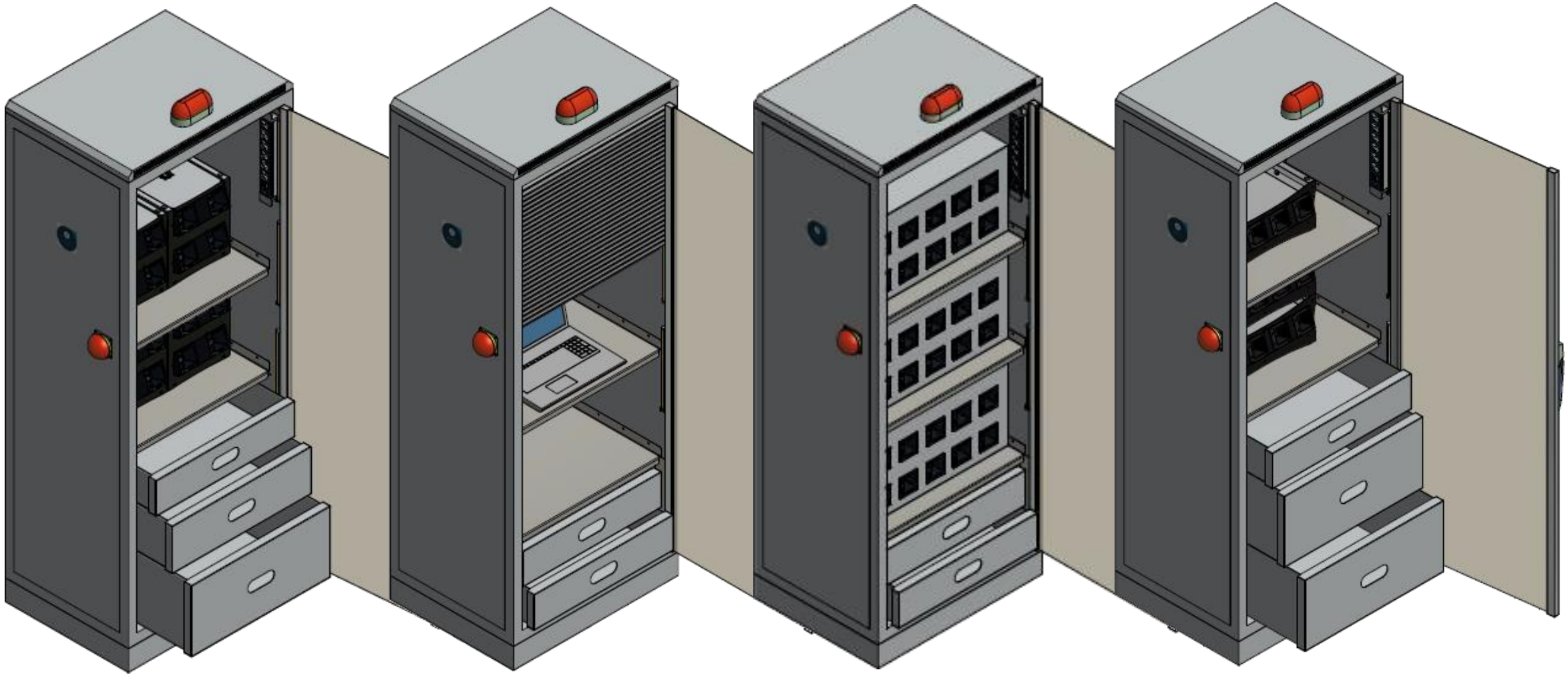
Yokota 18V
BPL 2Ah Li-Ion

3M Adflo 10,8V
Li-Ion/NiMh

NSC - Armarios de seguridad totalmente configurables

- Nivel de monitoreo y seguridad para aplicaciones sensibles
- Iluminación y ventilación integradas
- Paquete opcional de seguridad
- Protección central según norma VDE (16A)
- control de gases de combustión (opcional)
- Capacidad de instalación de cargadores hasta para 32 baterías
- Dimensiones: 80 (An) x 195(Al) x 60 (Pr) cm

NSC - Armarios de seguridad totalmente configurables



NSC – Datos de seguridad

- Cristal de seguridad de 6mm
- Seguridad centralizada según normativa VDE (16A)
- Protección contra sobretensión
- Sensor termodinámico y monitorización de humos
- Desconexión en caso de emergencia y emisión de señal óptica/acústica
- Desconexión del ventilador en caso de alarma
- Envío de señal para control externo

Kit de seguridad

NSC - Armarios de carga totalmente configurables - Opcionales

- Cajón para documentos (altura 75mm)
- Cajón de herramientas (altura 150/200/300 mm)
- Balda adicional 60 kg
- Bandeja extraíble
- Parada de emergencia (para aplicaciones críticas)
- Paquete de seguridad
- Puerta tipo persiana

BNCS X Alpha - Armario de carga en 2 secciones para baterías y herramientas

- Variante básica de armarios de carga
- Permite cargar hasta 12 (BCS 5400) o 16 (BCS 5401) baterías de diferente tipo
- Iluminación y ventilación integrada
- Doble acristalamiento de seguridad
- Circuito de interruptor de puerta, interruptor central y fusible
- Regleta de conexión múltiple
- Dimensiones: 60 (An) x 185 (Al) x 60 (Pr) cm

Production Tools SL
info@production**tools**.es

(+34) 91 827 8884
production**tools**.es

Inspiring **industry 4.0**