Nomia's 160AH - 210AH - 340Ah

System Engineers

Exported on 12/02/2025

Table of Contents

1 EN - Swapping from Nomia 160Ah to Nomia 210h/340Ah 4

1.1 Replacing Nomia 160Ah batteries with new versions (Nomia 210Ah or Nomia 340Ah) 4

1.1.1 The safety relay 4

1.1.2 Low temperature charging 4

1.1.3 Battery Node ID (BT number) 4

1.1.4 Software update 4

1.1.5 Monitoring 4

2 FR - Passage d'une batterie Nomia 160 Ah à une batterie Nomia 210 Ah/ 340 Ah 5

2.1 Remplacement des batteries Nomia 160Ah par les nouvelles versions (Nomia 210Ah ou Nomia 340Ah) 5

2.1.1 Le relais de sécurité 5

2.1.2 Charge à basse température 5

2.1.3 Identifiant du nœud de batterie (numéro BT) 5

2.1.4 Mise à jour logicielle 5

2.1.5 Surveillance 5

3 DE - Upgrade von einer Nomia 160Ah-Batterie auf eine Nomia 210Ah/ 340Ah-Batterie 6

3.1 Austausch der Nomia 160Ah-Batterien gegen die neuen Versionen (Nomia 210Ah oder Nomia 340Ah) 6

3.1.1 Das Sicherheitsrelais 6

3.1.2 Niedrigtemperaturladung 6

3.1.3 Batterieknotenkennung (BT-Nummer) 6

3.1.4 Software-Update 6

3.1.5 Überwachung 6

4 NL - Overstappen van Nomia 160Ah naar Nomia 210h/340Ah 7

4.1 Vervangen van Nomia 160Ah-accu's door nieuwe versies (Nomia 210Ah of Nomia 340Ah) 7

4.1.1 Het veiligheidsrelais 7

4.1.2 Lage temperatuur opladen 7

4.1.3 Batterijknooppunt-ID (BT-nummer) 7

4.1.4 Software-update 7

4.1.5 Monitoring 7

5 IT - Passaggio da Nomia 160Ah a Nomia 210h/340Ah 8

5.1 Sostituzione delle batterie Nomia da 160 Ah con le nuove versioni (Nomia da 210 Ah o Nomia da 340 Ah) 8

5.1.1 Il relè di sicurezza 8

5.1.2 Ricarica a bassa temperatura 8

5.1.3 ID nodo batteria (numero BT) 8

5.1.4 Aggiornamento software 8

5.1.5 Monitoraggio 8

1 EN - Swapping from Nomia 160Ah to Nomia 210h/340Ah

1.1 Replacing Nomia 160Ah batteries with new versions (Nomia 210Ah or Nomia 340Ah)

Thanks to the improvements in cell technology, the energy density of Nomia batteries has significantly increased over time. In the same casing of Nomia 160Ah we now have 340Ah which is more than double. Besides the higher capacity, the newer Nomia batteries can also handle higher currents. Replacing your trusty old Nomia with a brand new ones is pretty strightforward in most cases. Below you will see some small remarks to pay attention to.

1.1.1 The safety relay

Whether you have a Nomia Bistable Relay (958610031080), a BCI (Battery Communication Interface 958610030080) or a BIB (9000200005xx) you may keep using it. The safety relay control mechanism and CANbus communication are the same. If you are also planning to increase the charge or discharge currents in your system, make sure that your existing safety relay can handle that.

1.1.2 Low temperature charging

Nomia 340Ah cannot be charged below freezing temperature. If that's the use case, you might consider using an external warmer or configuring your system not to charge when the battery temperature is below freezing. Attempting to charge will end up the battery opening the safety relay.

1.1.3 Battery Node ID (BT number)

Your BIB or BCI is currently configured to manage a battery bank with specific Node ID's. Please let us know the Node ID's of your existing batteries so that we can pre-configure your new Nomia's.

1.1.4 Software update

We will ship your new batteries with the latest software developed. Please also make sure to update your BIB or BCI if you have one.

Contact us at this email address for the latest software version : support@super-b.com

1.1.5 Monitoring

You may keep using your Touch Display (900000000010) or Display BM01 12V/24V (958610031190) with your new Nomia's.

2 FR - Passage d'une batterie Nomia 160 Ah à une batterie Nomia 210 Ah/340 Ah

2.1 Remplacement des batteries Nomia 160Ah par les nouvelles versions (Nomia 210Ah ou Nomia 340Ah)

Grâce aux progrès réalisés dans la technologie des cellules, la densité énergétique des batteries Nomia a considérablement augmenté. Dans le même format, la Nomia 160 Ah offre désormais 340 Ah, soit plus du double. Outre cette capacité accrue, les nouvelles batteries Nomia supportent également des courants plus élevés. Remplacer votre fidèle ancienne batterie Nomia par une neuve est généralement une opération simple. Vous trouverez ci-dessous quelques points importants à retenir.

2.1.1 Le relais de sécurité

Que vous possédiez un relais bistable Nomia (958610031080), une interface de communication batterie (BCI 958610030080) ou une BIB (9000200005xx), vous pouvez continuer à l'utiliser. Le mécanisme de commande du relais de sécurité et la communication CANbus restent identiques. Si vous prévoyez d'augmenter les courants de charge ou de décharge de votre système, assurez-vous que votre relais de sécurité actuel est compatible.

2.1.2 Charge à basse température

La batterie Nomia 340Ah ne peut pas être chargée à des températures inférieures à zéro. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser un réchauffeur externe ou de configurer votre système pour qu'il ne charge pas lorsque la température de la batterie est inférieure à zéro. Toute tentative de charge entraînera l'activation du relais de sécurité.

2.1.3 Identifiant du nœud de batterie (numéro BT)

Votre BIB ou BCI est actuellement configuré pour gérer un parc de batteries avec des identifiants de nœud spécifiques. Veuillez nous communiquer les identifiants de nœud de vos batteries existantes afin que nous puissions préconfigurer vos nouveaux Nomia.

2.1.4 Mise à jour logicielle

Nous vous expédierons vos nouvelles batteries avec la dernière version du logiciel. Veuillez également mettre à jour votre BIB ou BCI, le cas échéant.

Pour obtenir la dernière version du logiciel, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : support@super-b.com

2.1.5 Surveillance

Vous pouvez continuer à utiliser votre écran tactile (900000000010) ou votre écran BM01 12V/24V (958610031190) avec votre nouveau Nomia.

3 DE - Upgrade von einer Nomia 160Ah-Batterie auf eine Nomia 210Ah/340Ah-Batterie

3.1 Austausch der Nomia 160Ah-Batterien gegen die neuen Versionen (Nomia 210Ah oder Nomia 340Ah)

Dank Fortschritten in der Zelltechnologie hat sich die Energiedichte von Nomia-Batterien deutlich erhöht. Die Nomia 160 Ah bietet nun bei gleicher Bauform 340 Ah – mehr als die doppelte Kapazität. Zusätzlich zur höheren Kapazität unterstützen die neuen Nomia-Batterien auch höhere Stromstärken. Der Austausch Ihrer bewährten Nomia-Batterie gegen eine neue ist in der Regel unkompliziert. Im Folgenden finden Sie einige wichtige Punkte, die Sie beachten sollten.

3.1.1 Das Sicherheitsrelais

Unabhängig davon, ob Sie ein bistabiles Relais von Nomia (958610031080), eine Batterie-Kommunikationsschnittstelle (BCI 958610030080) oder ein BIB (9000200005xx) verwenden, können Sie es weiterhin nutzen. Der Ansteuermechanismus des Sicherheitsrelais und die CAN-Bus-Kommunikation bleiben unverändert. Wenn Sie die Lade- oder Entladeströme Ihres Systems erhöhen möchten, stellen Sie sicher, dass Ihr aktuelles Sicherheitsrelais kompatibel ist.

3.1.2 Niedrigtemperaturladung

Der Nomia 340Ah-Akku kann bei Minustemperaturen nicht geladen werden. In diesem Fall empfiehlt es sich, eine externe Heizung zu verwenden oder Ihr System so zu konfigurieren, dass der Ladevorgang bei Minustemperaturen verhindert wird. Jeder Ladeversuch löst das Sicherheitsrelais aus.

3.1.3 Batterieknotenkennung (BT-Nummer)

Ihr BIB oder BCI ist derzeit für die Verwaltung einer Batteriebank mit bestimmten Knoten-IDs konfiguriert. Bitte teilen Sie uns die Knoten-IDs Ihrer vorhandenen Batterien mit, damit wir Ihr neues Nomia vorkonfigurieren können.

3.1.4 Software-Update

Wir liefern Ihre neuen Batterien mit der neuesten Softwareversion. Bitte aktualisieren Sie gegebenenfalls auch Ihre BIB- oder BCI-Software.

Um die neueste Softwareversion zu erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter support@super-b.com.

3.1.5 Überwachung

Sie können Ihren Touchscreen (900000000010) oder Ihren BM01 12V/24V-Bildschirm (958610031190) weiterhin mit Ihrem neuen Nomia verwenden.

4 NL - Overstappen van Nomia 160Ah naar Nomia 210h/ 340Ah

4.1 Vervangen van Nomia 160Ah-accu's door nieuwe versies (Nomia 210Ah of Nomia 340Ah)

Dankzij de verbeteringen in celtechnologie is de energiedichtheid van Nomia-batterijen in de loop der tijd aanzienlijk toegenomen. In dezelfde behuizing van Nomia 160Ah hebben we nu 340Ah, wat meer dan het dubbele is. Naast de hogere capaciteit kunnen de nieuwere Nomia-batterijen ook hogere stromen aan. Het vervangen van uw vertrouwde oude Nomia door een gloednieuw exemplaar is in de meeste gevallen vrij eenvoudig. Hieronder ziet u enkele kleine opmerkingen waar u op moet letten.

4.1.1 Het veiligheidsrelais

Of u nu een Nomia Bistable Relay (958610031080), een BCI (Battery Communication Interface 958610030080) of een BIB (9000200005xx) heeft, u kunt deze blijven gebruiken. Het besturingsmechanisme van het veiligheidsrelais en de CANbus-communicatie zijn hetzelfde.
Als u bovendien van plan bent de laad- of ontlaadstromen in uw systeem te verhogen, controleer dan of uw huidige veiligheidsrelais dit aankan.

4.1.2 Lage temperatuur opladen

Nomia 340Ah kan niet worden opgeladen bij temperaturen onder het vriespunt. In dat geval kunt u overwegen een externe verwarmer te gebruiken of uw systeem zo in te stellen dat het niet oplaadt bij een accutemperatuur onder het vriespunt. Pogingen om te laden zullen ertoe leiden dat het veiligheidsrelais van de accu opengaat.

4.1.3 Batterijknooppunt-ID (BT-nummer)

Uw BIB of BCI is momenteel geconfigureerd om een batterijbank te beheren met specifieke Node ID's. Geef ons de Node ID's van uw bestaande batterijen door, zodat we uw nieuwe Nomia's vooraf kunnen configureren.

4.1.4 Software-update

We zullen uw nieuwe batterijen verzenden met de nieuwste ontwikkelde software. Zorg er ook voor dat u uw BIB of BCI bijwerkt als u er een heeft.

Neem contact met ons op via dit e-mailadres voor de nieuwste softwareversie: support@super-b.com

4.1.5 Monitoring

U kunt uw Touch Display (900000000010) of Display BM01 12V/24V (958610031190) blijven gebruiken met uw nieuwe Nomias.

5 IT - Passaggio da Nomia 160Ah a Nomia 210h/340Ah

5.1 Sostituzione delle batterie Nomia da 160 Ah con le nuove versioni (Nomia da 210 Ah o Nomia da 340 Ah)

Grazie ai miglioramenti nella tecnologia delle celle, la densità energetica delle batterie Nomia è aumentata significativamente nel tempo. Nello stesso involucro di Nomia 160Ah ora abbiamo 340Ah, che è più del doppio. Oltre alla maggiore capacità, le batterie Nomia più recenti possono anche gestire correnti più elevate. Sostituire il tuo vecchio e fidato Nomia con uno nuovo di zecca è abbastanza semplice nella maggior parte dei casi. Di seguito troverai alcune piccole osservazioni a cui prestare attenzione.

5.1.1 Il relè di sicurezza

Che tu abbia un relè bistabile Nomia (958610031080), un BCI (Battery Communication Interface 958610030080) o un BIB (9000200005xx), puoi continuare a utilizzarlo. Il meccanismo di controllo del relè di sicurezza e la comunicazione CANbus sono gli stessi. Se prevedi di aumentare anche le correnti di carica o scarica nel tuo sistema, assicurati che il relè di sicurezza esistente sia in grado di gestirlo.

5.1.2 Ricarica a bassa temperatura

La batteria Nomia da 340 Ah non può essere caricata a temperature inferiori allo zero. In questo caso, si potrebbe prendere in considerazione l'utilizzo di un riscaldatore esterno o configurare il sistema in modo che non carichi quando la temperatura della batteria è inferiore allo zero. Il tentativo di ricarica causerebbe l'apertura del relè di sicurezza della batteria.

5.1.3 ID nodo batteria (numero BT)

Il tuo BIB o BCI è attualmente configurato per gestire un banco batterie con ID Nodo specifici. Comunicaci gli ID Nodo delle tue batterie esistenti in modo che possiamo preconfigurare i tuoi nuovi Nomia.

5.1.4 Aggiornamento software

Spediremo le vostre nuove batterie con il software più recente sviluppato. Assicuratevi inoltre di aggiornare il vostro BIB o BCI, se ne possedete uno.

Contattateci a questo indirizzo email per la versione software più recente: support@super-b.com

5.1.5 Monitoraggio

Puoi continuare a utilizzare il tuo Touch Display (900000000010) o il Display BM01 12V/24V (958610031190) con i tuoi nuovi Nomia.