

## Product change notification (PCN)

<b>Title / short description</b>	QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03
<b>Affected article category</b>	Power supplies and UPS
<b>Change category</b>	Form and appearance, Function
<b>Change number</b>	CCM190140_02-00-00

### Purpose/objective of the change

Function changes:1.)Correction of DO configuration,2.)Correction of Modbus addressing (only EIP),3.)Correction of EtherCAT registers(only EC),4.)Compatibility with QUINT4-CHARGER established,5.)Improvement of SOC value initialization,6.)Improvement of Bat.-Start function.Appearance change:7.)Change in signal terminal color.

### Detailed description of the change

Firmware changes:1.) Correction of DO configuration:Interaction between DO inversion avoided,2.) Correction of Modbus addressing(only EIP):Address storage, priority, and timeout of sockets optimized,3.) Correction of EtherCAT registers(only EC):Format of cyclical data adapted to 32Bit and SetFunction4.) Compatibility to QUINT4-CHARGER established:Battery control bus extended by extra charging unit as a slave.5.) Improvement of SOC value initialization:For SOC initialization, it is no longer necessary to fully charge the PxC battery; the SOC is immediately available. 6.) Improvement of Bat.-Start function:Bat.-Start can also be used from standby mode now.Appearance change:7.)Change in signal terminal color:The terminal has a gray housing and orange pusher, in accordance with the company standard.

### Identifying characteristics

V/C production batch on the packaging and device-side labels

<b>Start of Production (SOP)</b>	-	<b>Last Time Delivery (LTD)</b>	-
<b>Effective date (EOP)</b>	2020-10-01	<b>End of Service (EOSR)</b>	-
<b>End of Sales (EOS)</b>	-		

### Short-term change (< 6 months) or discontinuation (< 12 months), due to:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Software / Firmware Bugfix | <input type="checkbox"/> Short-term delivery stop by supplier       | <input type="checkbox"/> Short-term recall by supplier |
| <input type="checkbox"/> Force majeure                         | <input type="checkbox"/> Product improvement with customer benefits |  |
| <input type="checkbox"/> Others                                |   |  |

### Attachments

- Material\_list.csv
- PCN-CCM190140\_02-00-00 QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03\_DE
- PCN-CCM190140\_02-00-00 QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03\_EN

## Material list

Item	Article Type	Hardware old	Firmware new	Item	Substitute item Type
2906990	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	02	03		
2906991	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	02	03		
2906993	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN	02	03		
2906994	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP	02	03		
2906996	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC	02	03		
2907066	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	02	03		
2907067	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	02	03		
2907068	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN	02	03		
2907069	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP	02	03		
2907070	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC	02	03		
2907071	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20	02	03		
2907072	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	02	03		
2907073	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN	02	03		
2907074	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP	02	03		
2907076	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC	02	03		
2907077	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40	02	03		
2907078	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	02	03		
2907079	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/PN	02	03		
2907080	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EIP	02	03		
2907081	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC	02	03		

## Produktänderungsmitteilung (PCN)

<b>Titel / kurze Beschreibung</b>	QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03
<b>Betroffene Artikelkategorie</b>	Stromversorgungen und USV
<b>Änderungskategorie</b>	Form und Erscheinung, Funktion
<b>Änderungsnummer</b>	CCM190140_02-00-00

### Zweck/Ziel der Änderung

Funktionsänderungen:1.)Korrektur der DO Konfiguration,2.)Korrektur der Modbus Adressierung (nur EIP),3.)Korrektur von EtherCAT Registern(nur EC),4.)Kompatibilität zum QUINT4-CHARGER hergestellt,5.)Verbesserung der SOC-Wert Initialisierung,6.)Verbesserung der Bat.-Start Funktion.Erscheinungsänderung:7.)Farbänderung der Signalklemme.

### Detailbeschreibung der Änderung

Firmwareänderungen:1.) Korrektur der DO Konfiguration:Interaktion zwischen der DO Invertierung wird vermieden,2.) Korrektur der Modbus Adressierung(nur EIP):Adressspeicherung, Priorität und Timeout der Sockets optimiert,3.) Korrektur von EtherCAT Registern(nur EC):Format der zyklischen Daten auf 32Bit und SetFunction angepasst4.) Kompatibilität zum QUINT4-CHARGER hergestellt:Den Battery Control Bus um die Zusatzladeeinheit als Slave erweitert.5.) Verbesserung der SOC-Wert Initialisierung:Für die SOC Initialisierung ist die Vollladung der PxC-Batterie nicht mehr erforderlich, der SOC steht sofort zurVerfügung. 6.) Verbesserung der Bat.-Start Funktion:Bat.-Start kann auch aus dem Standbybetrieb heraus verwendet werden.Erscheinungsänderung:7.) Farbänderung der Signalklemme:Die Klemme hat ein graues Gehäuse und orangene Pusher und entspricht damit dem Company Standard.

### Identifizierende Merkmale

Versionscharge V/C auf dem Verpackungs- und Geräteseitenetikett

<b>Beginn der Herstellung (SOP)</b>	-	<b>Letztmalige Lieferung (LTD)</b>	-
<b>Inkrafttreten der Änderung (EOP)</b>	2020-10-01	<b>Einstellung von Service (EOSR)</b>	-
<b>Einstellung des Vertriebs (EOS)</b>	-		

### Kurzfristige Änderung (< 6 Monate) oder Abkündigung (< 12 Monate), auf Grund von:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Software / Firmware Bugfix | <input type="checkbox"/> Kurzfristiger Lieferstopp durch den Lieferanten | <input type="checkbox"/> Kurzfristiger Rückruf durch den Lieferanten |
| <input type="checkbox"/> Höhere Gewalt                         | <input type="checkbox"/> Produktverbesserung mit Kundennutzen            |  |
| <input type="checkbox"/> Sonstiges                             |  |  |

### Anlagen

- Material\_list.csv
- PCN-CCM190140\_02-00-00 QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03\_DE
- PCN-CCM190140\_02-00-00 QUINT4-UPS/24DC/24DC/...5,10,20,40/...-,USB,PN,EIP,EC VC03\_EN

## Materialliste

Art.-Nr.	Artikel Typ	Revision/Versionscharge		Art.-Nr.	Ersatzartikel Typ
		alt	neu		
2906990	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	02	03		
2906991	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	02	03		
2906993	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN	02	03		
2906994	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP	02	03		
2906996	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC	02	03		
2907066	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	02	03		
2907067	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	02	03		
2907068	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN	02	03		
2907069	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP	02	03		
2907070	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC	02	03		
2907071	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20	02	03		
2907072	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	02	03		
2907073	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN	02	03		
2907074	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP	02	03		
2907076	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC	02	03		
2907077	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40	02	03		
2907078	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	02	03		
2907079	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/PN	02	03		
2907080	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EIP	02	03		
2907081	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC	02	03		

Item	Type	old	new	Substitute item	Replacement product designation	eCl@ss 9.0
2906990	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5	02	03			27040705
2906991	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	02	03			27040705
2906993	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN	02	03			27040705
2906994	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP	02	03			27040705
2906996	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC	02	03			27040705
2907066	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10	02	03			27040705
2907067	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	02	03			27040705
2907068	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN	02	03			27040705
2907069	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP	02	03			27040705
2907070	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC	02	03			27040705
2907071	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20	02	03			27040705
2907072	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	02	03			27040705
2907073	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN	02	03			27040705
2907074	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP	02	03			27040705
2907076	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC	02	03			27040705
2907077	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40	02	03			27040705
2907078	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	02	03			27040705
2907079	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/PN	02	03			27040705
2907080	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EIP	02	03			27040705
2907081	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC	02	03			27040705