

A-G-247NW

Tuote-n:o 380090

Käsiterminaali

Käyttöohje



Ohjelmiston päivitys: Versio 8.05 ja uudemmat

Sisältö

1	Yleisiä neuvoja	3
1.1	Käyttöohjeen tavoitteet	3
1.2	Vastuuvapauslauseke	3
1.3	FCC / IC Statements	3
2	Turvaohjeita	4
3	Tuotevalikoima	5
3.1	Toiminto	5
3.2	Varastointi	5
3.3	Osien hävittäminen ja kierrätys	5
4	Terminaalin rakenne	6
4.1	Komponentit / liitäntä	6
4.2	Jännitteensyöttö	6
4.3	MODBUS (RS-485) -liitäntäportti	7
5	Työvaihe	9
5.1	Terminaalin näyttöruutu ja käyttöelementit	9
6	Ohjelmointi	10
6.1	Päävalikon näkymä	10
6.2	AM-MODBUS App's	11
6.2.1	Configuration Online	11
6.2.2	Auto Addressing	12
6.2.3	Load Parameterset	12
6.2.4	Device Check	13
6.3	AM-PEMIUM App's	15
6.3.1	Configuration Online	15
6.4	AXG Mode	16
6.5	USB-tiedonsiirto, vain AM-MODBUS(-W)	16
6.6	USB COMPORT	19
6.7	A-G-247 Setup	20
7	Tekniset tiedot	21
7.1	Valmistajan lisähuomautus	22
7.2	Asiakaspalveluun liittyvää	22

1 Yleisiä neuvoja

1.1 Käyttöohjeen tavoitteet

Käyttöohjeeseen on perehdyttävä huolellisesti ennen asennusta ja käyttöönottoa, mikä on tärkeää laitteiden oikean ja turvallisen käytön kannalta!

Tämä käyttöohje on laadittu pelkästään laitekohtaiset tarpeet huomioiden, se ei missään tapauksessa voi kattaa koko laitteistoa!

Oheinen käyttöohje on laadittu nimenomaan mainittua laitetta varten ja sen tavoitteena on taata turvallinen työskentely. Manuaali sisältää myös turvaohjeet, joita on noudatettava, sekä laitteen häiriöttömään käyttöön liittyviä tietoja.

Käyttöohje on säilytettävä laitteen välittömässä läheisyydessä. On huolehdittava siitä, että käyttöohje on aina kaikkien laitteella työskentelevien henkilöiden saatavilla.

1.2 Vastuuvapauslauseke

Oikeudet rakenteellisiin ja teknisten tietojen muutoksiin pidätetään tuotekehittelyn eteenpäin viemiseksi. Ilmoitettujen tietojen, kuvien, piirustusten ja tekstin pohjalta esitetyjä vaateita ei niin ollen voida hyväksyä. Virheiden mahdollisuutta ei voida sulkea pois.

Valmistaja ei vastaa vaurioista, jotka johtuvat väärästä, asiattomasta tai määräystenvastaisesta käytöstä tai ilman valtuutusta tehdyistä korjaus- ja muutostöistä.

1.3 FCC / IC Statements

FCC Compliance (US)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device may not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Warning

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

IC Compliance (Canada)

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

2 Turvaohjeita

**Huomio!**

- Tämä käyttöohje pätee vain yhdessä sen laitteen käyttöohjeen kanssa, jota käytetään tämän terminaalin avulla. Siellä annettuja ohjeita – turvallisuus, asennus ja liitäntä – on ehdottomasti noudatettava!
- Kaikkien henkilöiden, joiden tehtäviin kuuluu laitteeseen liittyvä suunnittelu, asennus, käyttöönotto sekä huolto ja kunnossapito, on omattava kyseisten tehtävien edellyttämä pätevyys ja erikoistiedot. Lisäksi heillä on oltava tarpeelliset tiedot turvallisuusmääräyksistä, EU-direktiiveistä, työturvallisuusmääräyksistä, vastaavista maakohtaisista määräyksistä sekä paikallisista ja yrityksensisäisistä määräyksistä.
- Laite on tarkoitettu ainoastaan valmistajan toimitusvahvistuksessa mainittuihin tarkoituksiin. Käyttö muihin tarkoituksiin ja laajemmin kuin sopimuksessa mainitut, on määräysten vastaista. Tästä aiheutuvista vahingoista valmistaja ei vastaa. Riski on siinä tapauksessa yksinomaan asiakasyrityksellä.
- Työt sähkölaitteiston jännitteellisillä osilla on kielletty.
- Käyttäjä vastaa siitä, että laite on sitä käytettäessä aina moitteettomassa kunnossa.
- Sähkölaitteita ei saa koskaan puhdistaa vedellä tai muilla nesteillä.

3 Tuotevalikoima

3.1 Toiminto

Terminaalii yhteensopivien Ziehl-Abegg -laitteiden ohjelmointiin.

Yhteys laitteeseen voi olla langallinen (RS-485 -portin kautta) tai langaton.

Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla, tyyppi AM-MODBUS(-W), varustettujen laitteiden parametrisarjat voidaan tallentaa terminaaliin ja siirtää siitä muihin laitteisiin.

Terminaalii USB-portin kautta parametrisarjat voidaan tallentaa ja siirtää PC:en välityksellä.



Tiedote

Terminaalii ohjelmistoa kehitetään ja parannetaan jatkuvasti.

Vastaisuudessa Ziehl-Abegg asettaa maksuttoman firmware-päivityksen ladattavaksi verkosta.

3.2 Varastointi

- Laite on varastoitava kuivassa ja säältä suojatussa paikassa alkuperäispakkauksessaan.
- On vältettävä liiallisen kuumuuden tai kylmyyden vaikutuksia.
- Liian pitkiä varastointiaikoja on vältettävä (suositus: kork. 1 vuosi).

3.3 Osien hävittäminen ja kierrätys

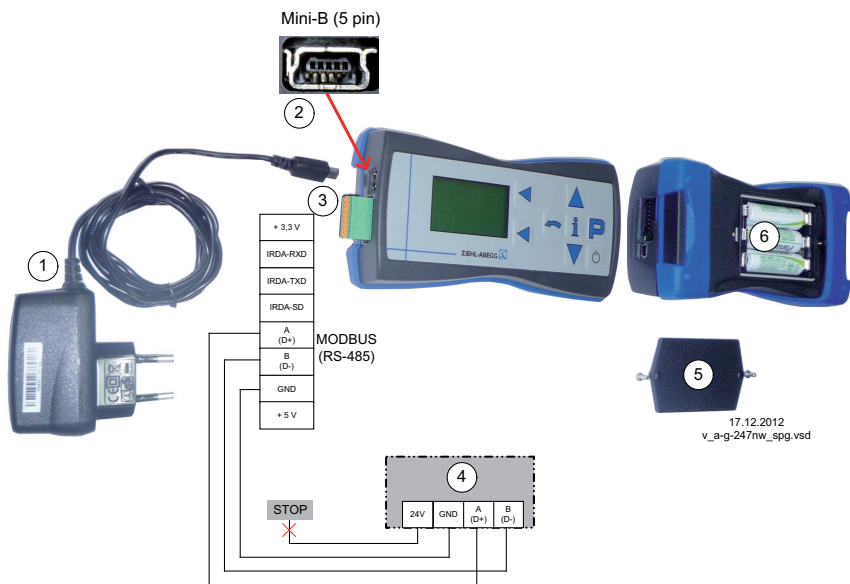


Käytetty materiaali on hävitettävä maakohtaisia lakisäätteisiä määräyksiä noudattaen asianmukaisesti ja ympäristöä suojellen.

- ▷ Materiaalit on lajiteltava laadun mukaan ympäristöä suojellen.
- ▷ Tarvittaessa jätemateriaalien käsittelyn voi tilata erikoistoimijalta.

4 Terminaalin rakenne

4.1 Komponentit / liitäntä



- 1 Verkkoalaite
- 2 Jännitteensyötön liitäntä / USB-portti tiedonsiirtoon
- 3 Yhteys terminaaliin johdon välityksellä, **24 V** ei liitetä terminaaliin!
- 4 Terminaalin liitäntä yhteensopivaan Ziehl-Abegg -laitteeseen
- 5 Akkulokeron kansi
- 6 Mignon-akut (NiMh 1,2 V)

4.2 Jännitteensyöttö

Terminaaliin otetaan virta joko yhdysrakenteisista akuista tai verkkolaitteen välityksellä. Jos verkkolaite on liitettynä, kun akut on ladattu täyteen varaukseen, eikä n. 1 minuuttiin paineta yhtä painikkeista, laite kytketty automaattisesti pois päältä.



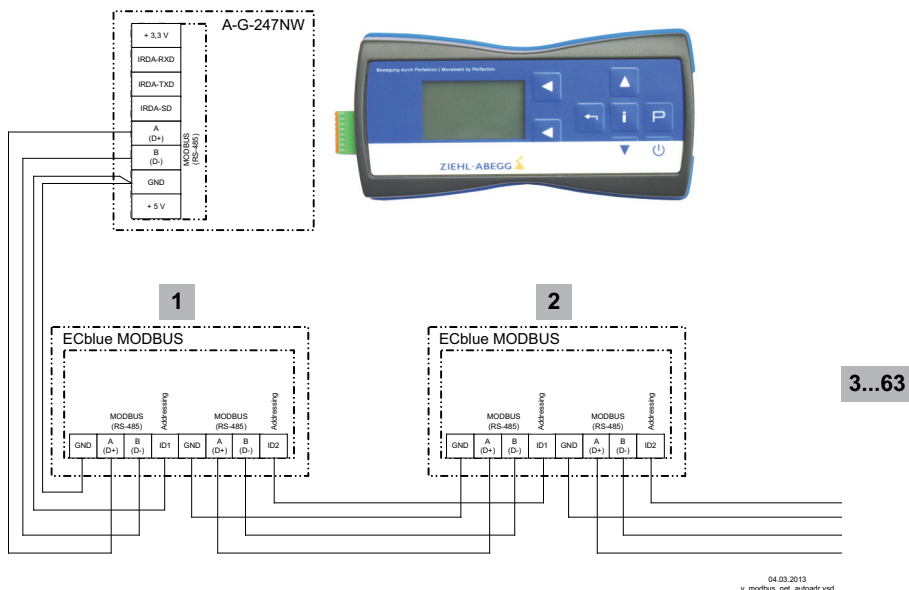
Huomio!

- Laitteessa saa käyttää vain **uudelleen ladattavia mignon-akkuja (NiMh 1,2 V)**. Kun verkkolaite kytketään päälle, akut latautuvat automaattisesti.
- Jos laitteeseen asetetaan kertakäyttöiset paristot ja verkkolaite kytketään, on olemassa tulipalon ja räjähdysen vaara!
- Terminaalia saa käyttää ja sen akut ladata vain toimitukseen kuuluvan alkuperäisen verkkolaitteen kanssa!

4.3 MODBUS (RS-485) -liitäntäportti

Laitteessa on RS-485-rajapintaliitäntä, josta se voidaan verkottaa MODBUS-väylään. Liitännät: "A (D+)", "B (D-)" ja "GND".

Esimerkki laitteesta, jossa MODBUS-liitäntä ja automaattinen osoitteenmuodostus



Liitäntä terminaaliin navoille: A (D+), B (D-) ja GND.

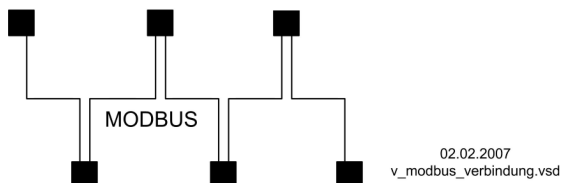
Yhteys osanottajiin navoilta: A (D+), B (D-), GND ja ID1 / ID2



Tiedote

- Liitäntä on ehdottomasti tehtävä oikein, ts. navat "A (D+)" on liitettävä seuraavissa laitteissa navoille "A (D+)". Sama pätee naphin "B (D-)".
- Lisäksi on tehtävä GND-maadoitusliitäntä, muutoin potentiaaliero (yli 10 V!) rikkoo RS-485-liitännän (esim. salaman iskiessä).
- Verkko- ja moottorin johdot on vedettävä erilleen (väh. 20 cm väli).
- Automaattisen osoitteenmuodostuksen takia verkkoon voidaan liittää keskenään kork. 63 osanottajaa.
- Jos osoitteet syötetään manuaalisesti (ei yhteyttä liitäntöjen "ID1", "ID2" välillä), toiset 63 osanottajaa voidaan liittää toistinvahvistimen välityksellä.
- Automaattisella osoitteen haulla ei voida käyttää toistimia, koska ne eivät lähetä osoitesignaalia eteenpäin.

Esimerkkejä MODBUS-väyläliitännöistä



Datajohtoon vietävä yhdestä laitteesta seuraavaan. Muunlainen johdotustapa ei ole sallittu!
Vain kahta johdon säikeistä (kierretty pari johto) saa käyttää tiedonsiirtoliitännään.

Suositetut johtotyypit

1. CAT5 / CAT7 -johdot
2. J-Y (St) Y 2x2x0,6 (puhelinjohto)
3. AWG22 (2x2 kierretty pari johto)

Suurin sallittu johtopituus on 1000 m (malli CAT5/7 500 m).

Mikäli käytetään nelisäikeistä puhelinjohtoa (4), ovat suositeltavat liitännät seuraavat:

- A (D+) = punainen
- B (D-) = musta
- ID1 - ID2 = keltainen
- GND = valkoinen

Liitännän oletusparametrit

- Baudrate = 19200
- Bits = 8
- Parity = Even
- Stop bits = 1
- Handshake = none

i

Tiedote

- Epäselvissä tapauksissa saa lisätietoa teknisestä tiedotteestamme "MODBUS-verkon rakenne", R-TIL08_01, jota voi tiedustella tukitiimiltämme V-STE, Ilmatekniikan säätöjärjestelmät. Se sisältää "MODBUS"-aiheeseen liittyvää yksityiskohtaista tietoa.
- MODBUS-rekisteriselosteet voi ladata valmistajan yrityssivustolta. Käytä tarvittaessa hakusanaa "MODBUS".

5 Työvaihe

5.1 Terminaalin näyttöruutu ja käyttöelementit

Kannettava terminaali A-G-247NW

- 1 Kytke terminaali päälle
- 2 Ohjelmointipainike ja valikon avaus
- 3 Valikkojen valinta, arvo suurenee
- 4 Valikkojen valinta, arvo pienenee
- 5 Kaikista valikoista suoraan takaisin näyttöön "Kierrosluku"
- 6 Escape = asetusvalikosta poistuminen, tietojen syöttö keskeytyy
- 7 - Osanottajan (komponentin) tyylin valinta
- Takaisin osanottajan valintaan (= sovelluksesta poistuminen)
- Terminaalin sulkeminen (painike pidetään alhaalla muutaman sekunnin ajan)
- 8 Päävalikko = valittu aktiivinen valikkotaso (**[>>>]** = akkuja ladataan, **[====-]** = täynnä)
- 9 Alivalikkojen valinnat (valikkokieli on englanti)
- 10 Valinnainen näppäin (soft key -näppäin, ohjelma määrää toiminnon)

Näytöselvennykset (Osanottaja-valikko)

Käytössä olevasta yhteysmoduulista ja verkkoon liitetystä komponentista riippuu, miten kuvakkeet esitetään näytössä.

1. Numeerinen näyttö, 5 merkkiä
2. Kuu-kuvake ohjearvolle 2 (vain AM-PREMIUM)
3. Virranrajoitus aktivoitu
4. Hälytys-kuvake (🔊 Käyttöohje - osanottajat)
5. Moottorin jarru tai moottorin lämmitys aktivoitu
6. Tuli-kuvake lämmitystilassa (vain AM-PREMIUM)
7. Aktiivinen lämpötilanhallinta
8. Ei yhteyttä moduuliin (vain AM-MODBUS)
9. Hidastustoiminto aktivoitu
10. STOP-tunnus (säätimen vapautus)
11. Palkki-kuvake - ohjaustila
12. Tekstirivi, 3 merkkiä (yksikkönäytöt jne.)
13. Tekstirivi, 16 merkkiä (valikkotekstit)

6 Ohjelmointi

6.1 Päävalikon näkymä

Mainmenu	Poistu valikosta ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.	
▼ ▲		
AM-MODBUS APP's	P → ▼ ▲ → P	▼ ▲ → P
	Configuration online	RS-485 Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (RS-485) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
		Wireless Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (langaton) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
	Auto Addressing	MODBUS-verkon osanottajien autom. osoitteenmuodostus.
	Load Parameterset	Parametrisarjan lataaminen terminaalista AM-MODBUS(-W)-väylään.
	Device Check	Verkon osanottajien tarkastus (versiosta 9.00 lähtien).
▼ ▲		
AM-PREMIUM App's	P → P	▼ ▲ → P
	Configuration online	RS-485 Yhdysrakenteisella yleissäätömoduulilla AM-PREMIUM (RS-485) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
		Wireless Yhdysrakenteisella yleissäätömoduulilla AM-PREMIUM (langaton) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
▼ ▲		
AXG Mode	P → ▼ ▲ → P	
	247	Käyttö: Ziehl-Abegg -laitteet RS-485 MODBUS -portilla mutta ilman yhdysrakenteista lisämoduulia AM-MODBUS(-W) tai AM-PREMIUM(-W)!
▼ ▲		
USB Filetransfer	P	
	USB Filetransfer	Tiedonsiirto välillä terminaali ↔ PC, siirto USB:lla
▼ ▲		
USB COMPORT	P → ▼ ▲ → P	
	RS-485	Liitântämuunnin USB ↔ RS-485
	Wireless	Liitântämuunnin USB ↔ langaton
▼ ▲		
A-G-247NW Setup	P → ▼ ▲ → P	
	Start	Terminaalin perusasetukset

6.2 AM-MODBUS App's

6.2.1 Configuration Online

Configuration online	Avaa valikko P -näppäimellä, poistu siitä ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.
Interface	Valitse liitäntäportin tyyppi näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P -näppäimellä.
RS-485	Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (RS-485) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
Wireless	Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (langaton) varustettujen laitteiden ohjelmointi.

Ota yhteys osanottajaan

Select device	Laiteosoitteen asetus
247	Laiteosoite on asetettu tehtaalla korkeimmalle mahdolliselle MODBUS-väyläosoitteelle. 247 - Vahvista ensimmäisellä yhteydenotolla tehdasasetettu osoite "247" P-näppäimellä. - Syötä osanottajille muutettavat laiteosoitteet väliltä 001...246 näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista osoite P-näppäimellä, jotta yhteys voidaan muodostaa.
RF Network Key	Radioavain käytössä vain langattomassa tiedonsiirrossa
9999	- Vahvista ensimmäisellä yhteydenotolta tehdasasetettu radioavain "9999". - Syötä osanottajille muutettavat radioavainkoodit näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista ne P-näppäimellä, jotta yhteys voidaan muodostaa.
BASIC-247	Esimerkki oikein asetetusta osoitteesta: 247
	 Yhteydenotto onnistui!
BASIC-246	Esimerkki väärin asetetusta osoitteesta: 246
	Ei yhteyttä! Asetuksia ei voida tehdä! Näyttöön tulevat molemmat kuvakkeet Hälytys ja Antenni Syy: Väärä osoite, langallista tai langatonta yhteyttä ei saada

6.2.2 Auto Addressing

Auto Addressing	Automaattinen osoitteen haku Avaa valikko P -näppäimellä, poistu siitä ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.
Start P	Käynnistä automaattinen osoitteenmuodostus P -näppäimellä.
Please Wait Count: 0 Done	Nyt näyttöön tulevat osoitteen saaneet verkko-osanottajat

Katso lisätietoja kohdasta  Käyttöohje AM-MODBUS(-W)

6.2.3 Load Paramterset



Tiedote

Ennen kuin parametrisarja voidaan ladata terminaaliin, se on tallennettava AM-MODBUS(-W) -moduuliin ( valikkoryhmä "Start" / "SAVE").

Load Parameterset	Avaa valikko P -näppäimellä, poistu siitä ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.
PIN input 0000	PIN-syöttö. Ladattaessa ohjelma huomioi vain ne parametrit, joihin on olemassa syöteoikeudet ( Käyttöohje AM-MODBUS). PIN 0010: Huoltotason aktivointi (ohjainyksikön Setup, IO Setup, Moottorin Setup) ohjelmoiduilla pääsyoikeuksilla < 2. PIN 1234: Käyttäjätason aktivointi (asetus) ohjelmoiduilla pääsyoikeuksilla < 1. PIN 3698: Tiedonsiirtoparametrien siirto (osoite, Com-siirtonopeus, Com.-tila).
Interface RS-485 Wireless	Valitse käytettävä liitäntäportti: Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (RS-485) varustetut osanottajat Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (langaton) varustetut osanottajat
Select device 247	Valitse haettavan osanottajan osoite näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista se P -näppäimellä.
RF Network Key 9999	Wireless Vain langattomaan tiedonsiirtoon: Valitse radioavain näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P -näppäimellä.
Parameterset	

Files	
Empty directory!	Näyttö siinä vaiheessa, kun osanottajalle ei ole vielä tallennettu parametrisarjaa AM-MODBUS(-W) -moduuliin.
ECBLUEX.CSV TEST01.CSV TEST02.CSV	Valitse haluttu parametrisarja näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista se P -näppäimillä.
Parameterset	
File: TEST01.CSV Start Download P	Vahvista P -näppäimellä, kun haluat käynnistää latauksen.
Download OK!	Poistu valikosta ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.

6.2.4 Device Check

Tällä toiminnolla voidaan tarkastaa verkotetut osanottajat (versiosta 9.00 lähtien).

Device Check	Avaa valikko P -näppäimellä, poistu siitä ylävasemmalla olevalla näppäimellä ◀.
Interface	Valitse käytettävä liitäntäportti:
RS-485	Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (RS-485) varustetut osanottajat
Wireless	Yhdysrakenteisella yhteysmoduulilla AM-MODBUS (langaton) varustetut osanottajat
Device Count	Valitse laitteet (kork. 64) näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P -näppäimellä.
006	Mikäli aiemmin oli käytetty automaattista osoitteenmuodostusta, tunnistettujen laitteiden lukumäärä vahvistetaan.
RF Network Key	Wireless
9999	Vain langattomaan tiedonsiirtoon: Valitse radioavain näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P -näppäimellä.
Device Check	
Start P	Käynnistä tarkastusvaihe P -näppäimellä.

Device Check 1: ECblue 11.05 ✓ 2: ECblue 9.05 ✓ 3: ECblue 11.05 ✓ 4: ECblue 11.05 ! 5: ECblue 11.05 ✓ 6: ECblue 11.05 ✓ Show Details	Kaikki laitteet osoitteesta 1 alkaen lukumäärään "Device Count" tarkastetaan (tuotekoodi, versio, vikatila). - Niistä laitteista, jotka lähettävät palautteen, tulee näyttöön tuotenimi ja versio. - Jos näytössä näkyy huutomerkki, ko.laitteessa on vika. - Kun näytössä on Checkmark, kaikki on OK!
Device Check 1: ECblue 11.05 ✓ 2: ECblue 9.05 ✓ 3: ECblue 11.05 ✓ 4: ECblue 11.05 ! 5: ECblue 11.05 ✓ 6: ECblue 11.05 ✓ Show Details	Näppäimillä ▼ + ▲ voidaan valita osanottajat yksitellen ja merkitä ne, kohdasta "Show Details" näkee täsmälliset tiedot viasta, kun valinta on ensin vahvistettu näppäimellä ◀. Jos vikoja ei ole, näkyy OK!
Device Check 1: Timeout ! 2: Timeout ! 3: Timeout ! 4: Timeout ! 5: Timeout ! 6: Timeout ! Show Details	Jos jokin laite ei vastaa, näyttöön tulee "Timeout", tässä vaiheessa 500 ms:n kuluttua.

6.3 AM-PEMIUM App's

6.3.1 Configuration Online

Configuration online	Avaa valikko P -näppäimellä.
Interface	Valitse liitäntäportin tyyppi näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P --näppäimellä.
RS-485	Yhdysrakenteisella yleissäättömoduulilla AM-PREMIUM (RS-485) varustettujen laitteiden ohjelmointi.
Wireless	Yhdysrakenteisella yleissäättömoduulilla AM-PREMIUM (langaton) varustettujen laitteiden ohjelmointi.

Ota yhteys osanottajaan

Select device	Laiteosoitteen asetus
247	Laiteosoite on asetettu tehtaalla korkeimmalle mahdolliselle MODBUS-väyläosoitteelle. 247 - Vahvista ensimmäisellä yhteydenotolla tehdasasetettu osoite "247" P-näppäimellä. - Syötä osanottajille muutettavat laiteosoitteet väliltä 001...246 näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista osoite P-näppäimellä, jotta yhteys voidaan muodostaa.
RF Network Key	Radioavain käytössä vain langattomassa tiedonsiirrossa
9999	- Vahvista ensimmäisellä yhteydenotolla tehdasasetettu radioavain "9999". - Syötä osanottajille muutettavat radioavainkoodit näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista ne P-näppäimellä, jotta yhteys voidaan muodostaa.
PREMIUM-247	Esimerkki oikein asetetusta osoitteesta: 247
	 Yhteydenotto onnistui!
PREMIUM-246	Esimerkki väärin asetetusta osoitteesta: 246
	 Ei yhteyttä! Asetuksia ei voida tehdä! Syy: Väärä osoite, langallista tai langatonta yhteyttä ei saada

6.4 AXG Mode

Käyttö: Ziehl-Abegg -laitteet RS-485 MODBUS -portilla mutta **ilman** yhdysrakenteista lisämoduulia AM-MODBUS(-W) tai AM-PREMIUM(-W)!

Vaihtoehtoisesti käytössä erillinen terminaali, tyyppi AXG-1A(E).

AXG Mode	Avaa valikko P -näppäimellä.
Select device	Laiteosoite on asetettu tehtaalla korkeimmalle mahdolliselle MODBUS-väyläosoitteelle. 247 - Vahvista ensimmäisellä yhteydenotolla tehdasasetettu osoite "247" P-näppäimellä. - Aseta laiteosoitteet 001...246 näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P-näppäimellä, jotta yhteys voidaan muodostaa.

Käyttöön liittyviä lisätietoja  liitetyn laitteen käyttöohje.

6.5 USB-tiedonsiirto, vain AM-MODBUS(-W)

USB Filetransfer	Avaa valikko P -näppäimellä.
Filetransfer	
USB Filetransfer Connection Memory: 1018 MB	Tiedonsiirto välillä terminaali ↔ PC, siirto USB:lla

- USB-portin kautta voidaan terminaaliin tallennetut parametrisarjat siirtää tietokoneeseen.
- Terminaalin 5-napainen "mini-B" -liitäntä (sama liitäntä kuin verkkolaitteelle). Tarpeellinen liitäntäjohto ei kuulu toimitukseen!
- Kun toiminto "USB-tiedonsiirto" on aktivoitu **P**-näppäimellä, aukeaa "Windows Resurssienhallinta" automaattisesti (jollei, avaa Windows Resurssienhallinta käsin).
- Kohdasta Paikallinen levy näkyy salkku CSV.
- Salkkuun CSV on tallennettu taulukot, joista löytyvät terminaaliin tallennetut parametrisarjat.
Esimerkki:
 - ECBLUEX.CSV
 - TEST01.CSV
 - TEST02.CSV
- Ne on tarkoitettu varmuuskopioiksi ja arkistointia varten tietokoneen muistiin.
- Jos tietokoneeseen on jo aiemmin tallennettu parametrisarja, sen voi tarvittaessa kopioida takaisin terminaalin CSV salkkuun.
- Toiminnolla "Lataa parametrisarja" voidaan siirtää nämä asetukset myös muihin laitteisiin.

Parametrisarjojen tallennus terminaaliin

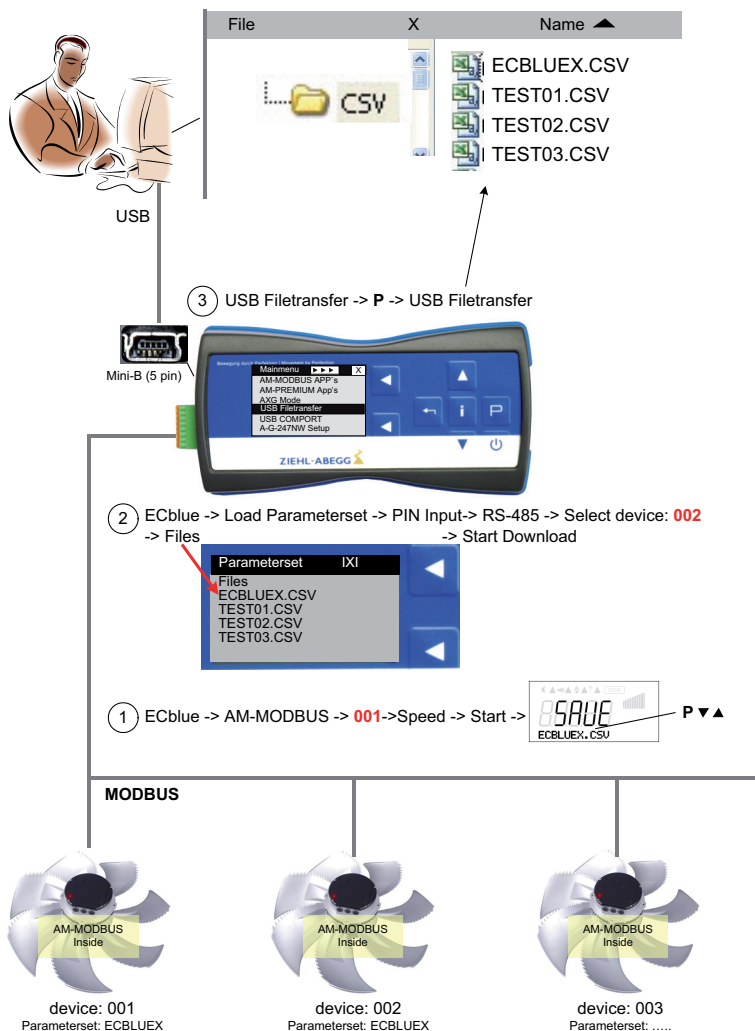
☞ Käyttöohje AM-MODBUS(-W) -> valikkoryhmä "Start" -> valikko "SAVE".

**Huomio!**

Tällä toiminnolla parametrisarjat voidaan varmuuskopioida ja siirtää muihin laitteisiin.

CSV-tiedostoissa olevia arvoja saa muuttaa vain, jos toiminnot hallitaan!

Esimerkki: ECblue 001 -parametrisarja on siirrettävä ECblue 002:een

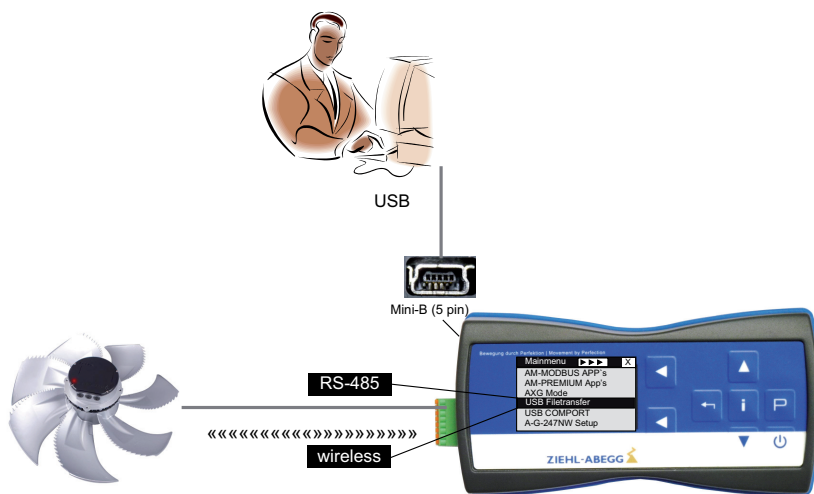


01.03.2013
v_appl_a-g-247nw_usb_VSD

- 1 Nimeä ECblue 001 -parametrisarja ja tallenna se terminaaliin:
ECblue -> AM-MODBUS -> 001 -> Kierros-luku -> Start -> SAVE
- 2 Lataa ECblue 002 -parametrisarja:
ECblue -> Lataa parametrisarja -> PIN Input -> RS-485 -> Select device -> Tiedostot -> Start Download
- 3 Terminaaliin tallennetut parametrisarjat siirretään PC:hen:
USB-tiedonsiirto -> P -> Tiedonsiirto

6.6 USB COMPORT

USB COMPORT	Avaa valikko P -näppäimellä.
Interface	Valitse liitäntäportin tyyppi näppäimillä ▼ + ▲ ja vahvista valinta P -näppäimellä.
RS-485	Liitäntämuunnin USB ↔ RS-485
Wireless	Liitäntämuunnin USB ↔ langaton
USB COMPORT USB Virtual COMPORT Connecting	• Liitä muistitikku tietokoneen USB-porttiin • Noudata sen jälkeen näyttöön tulevia ohjeita, kunnes asennus on valmis.



01.03.2013
v_a-g-247_comport.VSD

6.7 A-G-247 Setup

A-G-247NW Setup	Avaa valikko P -näppäimellä, poistu siitä ylävasemmalla olevalla näppäimellä  .
-----------------	---

A-G-247NW Setup	P ↓  ↑	
Start		
	---- PIN input ▼ ▲	PIN 9095 Nollaus takaisin tehdasasetuksiin = toimitustila
	Language GB ▼ ▲	Kieli Laitteeseen asetetaan tehtaalla valikkokieleksi englanti. Tästä valikkokohdasta voi valita eri kielet (D = saksa, GB = englanti).
	1.05 A-G-247NW ▼ ▲	Laitenimi Laitenimen ja ohjelmistoversion näyttö

▼ ▲

A-G-247NW Setup	P ↓  ↑	
Display		
	0 Light at Battery ▼ ▲	Valaistuksen voimakkuus akkukäytöllä Asetusalue: 0 - 10 0 = ilman taustavalaistusta 10 = voimakkain valaistus
	0 Contrast ▼ ▲	Näytön kontrasti Asetusalue: -2...+2 -2 = minimaalinen kontrasti +2 = maksimi kontrasti

▼ ▲

A-G-247NW Setup	P ↓  ↑	
COMM Setup		
	19200 RS-485 Baudrate ▼ ▲	Asetusalue: 4800 / 9600 / 19200 / 38400
	8E1 RS-485 Mode ▼ ▲	Asetusalue: 8E1 / 8N1

	0 RF channel	Asetusalue: 0 - 15
--	-----------------	--------------------

7 Tekniset tiedot

Käsitermiinaali

Tyyppi	A-G-247NW
Tuote-n:o	380090
Jännitteensyöttö	5 V DC
Virrantarve latauksessa	1200 mA
LC-näyttö	Grafiikkanäyttö 128 x 64 pikseliä, valkoinen LED-valo
Kotelo	Kansi ABS, alaosa ABS, tiiviste TPE
Suojausluokka	IP20, EN 60529
Mitat (L x K x S)	159,4 x 33,5 x 77,9 mm
Paino	0,42 kg
Sallittu ympäristön lämpötila	0...40 °C
Sall. suhteellinen kosteus	85 % ei tiivistyen
Häiriösäteily	standardin EN 61000-6-3 mukaan (asuintilat)
Häiriönkesto	standardin EN 61000-6-2 mukaan (teollisuuskäyttö)*

* Vain yhdessä Ziehl-Abeggin toimittaman verkkolaitteen kanssa

Verkkolaite

Tyyppi	SYS1421-0605-W2E
Tuote-n:o	00161410
Lähtöjännite	5 V DC
Ulostulovirta	1200 mA
Lisäpistoke	Mini USB, tyyppi B
Kotelo	Kansi ABS, alaosa ABS, tiiviste TPE
Suojausluokka	IP20, EN 60529
Mitat (L x K x S)	64 x 24 x 78 mm
Paino	0,085 kg
Sallittu ympäristön lämpötila	0...40 °C
Sall. suhteellinen kosteus	85 % ei tiivistyen

7.1 Valmistajan lisähuomautus

Tuotteemme on valmistettu voimassa olevia kansainvälisiä määräyksiä noudattaen. Mikäli ilmenee tuotteidemme käyttöön liittyviä kysymyksiä tai erikoissovelluksien suunnittelutarvetta, pyydämme ottamaan yhteyttä:

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
74653 Künzelsau
Puhelin: +49 (0) 7940 16-0
Faksi: +49 (0) 7940 16-504
info@ziehl-abegg.de
http://www.ziehl-abegg.de

7.2 Asiakaspalveluun liittyvää

Käyttöönottoaiheeseen tai häiriötapauksiin liittyvissä teknisissä kysymyksissä pyydämme ottamaan yhteyttä tekniseen tukipalveluumme (Regelsysteme - Lufttechnik).

Puhelin: +49 (0) 7940 16-800

Email: fan-controls-service@ziehl-abegg.de

Ulkomaan toimituksissa asiakkaiden käytettävissä on maailmanlaajuinen Ziehl-Abegg -verkosto. Ks. www.ziehl-abegg.com.

Tarkastusta tai kunnostusta varten palautetut tuotteet pyydämme varustamaan tarvittavilla lisätiedoilla tehostetun vianetsinnän ja nopean kunnostuksen mahdollistamiseksi. Pyydämme käyttämään laatimaamme korjauslomaketta. Tekninen tukipalvelumme toimittaa lomakkeita pyynnöstä.

Se löytyy myös verkkosivuiltamme, mistä sen voi ladata. Tukipalvelu - Lataukset - Yleisluonteiset dokumentit.