

OpenAir™

Serviceverktyg USB-PPS2

AST22



Serviceverktyg med USB-PPS2-servicegränssnitt med kablar och serviceväska

AST22 används som gränssnitt mellan VAV-ställdon (OpenAir™) och PC.

- Stöder idrifttagning och service
- Instickbart gränssnitt till PC:ns USB-porten
- Serviceverktyget AST22 består två anslutningskontakter och motsvarande lysdioder

Egenskaper

Serviceverktyget USB-PPS2 används för anslutning av en Microsoft® Windows®-PC, till en OpenAir™ VAV-kompakt/modulär regulator eller ett nätverkskompatibelt ställdon med ett PPS2-gränssnitt.

Programvaran för PC-verktyget ACS931 eller ACS941 måste installeras på PC:n.

I leveransen ingår, förutom serviceverktyget AST22, två anslutningskablar och en serviceväska.

Matningen till AST22 sker via USB- och PPS2-anslutningarna (VAV-kompaktregulatorer kräver separat matning).

Användningsområde

Serviceverktyget AST22 möjliggör, tillsammans med PC-verktygen ACS931 / ACS941, igångkörning och service av OpenAir™ VAV-kompakta/modulära regulatorer som t.ex.:

- | G..B181.1E/3
- | G..B181.1E/KN
- | G..B181.1E/MO
- | G..B181.1E/BA
- | ASV181.1E/3
- | G..B111.1E/MO

Tekniskt utförande


Serviceverktyget AST22 består av 2 lysdioder och två anslutningskontakter.



Serviceverktyget AST22

Lysdioder

De 2 lysdioderna märkta  och **PPS2** indikerar apparatens drifttillstånd.

Lysdiod	Färg och tillstånd	Indikering	
	Grön	Lyser	USB-matning påkopplad
		Blinkar	Datautbyte mellan AST22 och PC
PPS2	Grön	Lyser	AST22 är anslutet till en PPS2-enhet
		Blinkar	Datautbyte mellan AST22 och PPS2-enhet

Gränssnitt

USB Anslutningskontakt USB-kabel, typ B

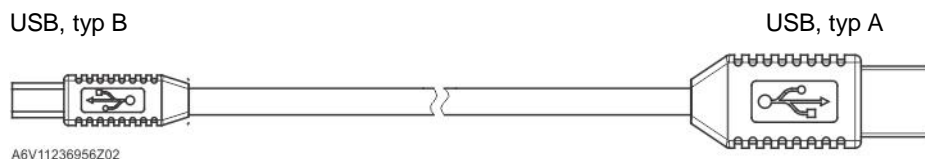
PPS2 Anslutningskontakt RJ45 för PPS2-anslutningskabel

Anm.

Gränssnitten på serviceverktyget AST22 är galvaniskt åtskilda.

USB-kabel

USB-kabeln är 1,0 m lång. USB-porten för anslutning till PC är USB 2.0 och är också kompatibel med USB 3.0, typ A. USB-porten för anslutning till gränssnittet (AST22) motsvarar USB, typ B.



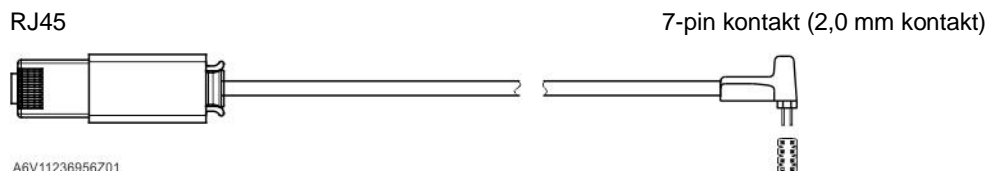
Matningskontakt för PPS2-bussmatning

PPS2-bussmatningen kan in- och urkopplas manuellt med hjälp av ett skjutreglage som finns på sidan av AST22.

PPS2-anslutningskabel

En PPS2-anslutningskabel (2,5 m) medlevereras för anslutning till VAV-kompakta/modulära regulatorer fr.o.m. tillverkningsår 2012.

- RJ45, 7-pin kontakt



Typöversikt

Beställning

Vid beställning anges benämning, typbeteckning och beställningsnummer., till exempel:

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
AST22	S55499-D373	USB-PPS2-servicegränssnitt

Produktdokumentation

Ämne	Rubrik	Dokumentnummer
Konformitet med europeiska riktlinjer	EU conformity (CE)	A5W00038809
Konformitetsdeklaration för tillverkare	RCM conformity	A5W00038810
Miljökompatibilitet	Environmental product declaration (EPD)	A5W00041532

Relaterade dokument såsom miljödeklarationer, CE-deklarationer osv., kan laddas ner från följande Internetadresser: www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bi/download>

Projektering

Serviceverktyget AST22 behöver ingen separat matning.

Vid USB-anslutning erhålls matningsspänningen via USB-porten i PC:n och PP2-enheten via det anslutna ställdonet.

Montering

Serviceverktyget AST22 är avsett för mobil användning.

Igångkörning

Serviceverktyget AST22 behöver inte parametersättas.

Underhåll

Serviceverktyget AST22 är underhållsfritt.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinjer och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Matning	
Matningsspänning (från USB)	DC 5 V enligt USB-specifikation
Strömuttagning	Max. 15 mA

PPS2-enhet	
Anslutning	3-tråds anslutning, ej växelbar
Kabellängd PPS2	2,5 m
Överföringshastighet	4800 baud
Busmatning	20 mA, DC 12 V, kan in- och urkopplas manuellt med hjälp av ett skjutreglage. VAV-kompakta/modulära regulatorer måste matas via en separat AC 24 V-matningskälla.

USB-gränssnitt	
Standard	USB 2.0 eller högre
Apparatklass	HID (human interface device)
USB-kabel	<ul style="list-style-type: none"> · Anslutning till PC · Anslutning till AST22 · Kabellängd
	<ul style="list-style-type: none"> · USB-typ A · USB-typ B · 1,0 m

Omgivningsförhållanden och skyddsdata	
Kapslingsklass enligt IEC 60529	IP20
Tillåtna omgivningsförhållanden för transport och lagring	<ul style="list-style-type: none"> · Temperatur · Fuktighet
	<ul style="list-style-type: none"> · -25...70 °C · <95% RF. (kondensbildning ej tillåten))
Tillåtna omgivningsförhållanden för drift	<ul style="list-style-type: none"> · Temperatur · Fuktighet
	<ul style="list-style-type: none"> · -5...55 °C · <85% RF (kondensbildning ej tillåten))

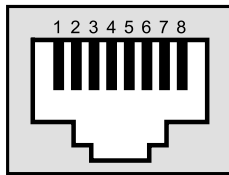
Normer och standarder	
EU-konformitet (CE)	A5W00038809
RCM-konformitet	A5W00038810
EAC-konformitet	Euroasiatisk konformitet
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration A5W00041532 innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)

Allmänt	
Mått	74 x 44 x 19.5 mm
Vikt (inkl. förpackning)	208 g

Anslutningsplintar

Följande pinplacering gäller för PPS2-kontakten på servicegränssnittet AST22:

Pinplacering PPS2, RJ45



1	Används ej	5	Används ej
2	Används ej	6	Används ej
3	PPS2	7	Spänning G (AC 24 V)
4	Används ej	8	Spänning G0 (AC 24 V)

Måttuppgifter (mått i mm)

