

Cactus C2

Datansamlingsenhet för infrastrukturövervakning



Cactus C2 är en kraftfull och konstandseffektiv datansamlingsmodul för att få kontroll över ett eller flera infrastrukturobjekt. Cactus C2 installeras där infrastrukturobjekt finns och levererar datat över standardiserade protokoll för exempelvis central lagring och analys.



Cactus C2 ger snabbt kontroll över objekt genom att mäta strömkurvor på infrastrukturobjekt som t.ex. växlar och bommar. Mätningen sker med hjälp av strömtänger, som kopplas in utan driftavbrott.

Realtidsdata

Enheten samplar mätvärden från objekt i realtid och tar beslut om en komplett mätcykel skett och sänder sedan direkt iväg mätningen till externt system. Under en mätning visas maxström, medelström samt längd på mätningen i enhetens display.

Anpassa genom att konfigurera

Enheten konfigureras lätt med hjälp av några få parametrar så att funktionerna passar monitoreringen. En mätning definieras med hjälp av ett tröskelvärde samt en minsta tid för filtrering. När signalen överstiger tröskelvärdet påbörjas mätningen och avslutas när signalen understiger tröskelvärdet. Om värdet inte understiger tröskelvärdet skickas även larm efter en viss tid.

Enkel att installera

Enheten kan med enkelhet kopplas in förkonfigurerad för att hitta sin server. På så vis blir inkopplingen av Cactus C2 plug-n-play.

En Cactus C2 monitorerar upp till 10 objekt

Cactus C2 har två ingångar för strömtänger men kan via RF enkelt expanderas med två slavenheter med 4 ingångar vardera. Slavenheterna kan med enkelhet placeras nära mätpunkten då den endast behöver matningsspänning. Dataöverföringen sker trådlöst över RF 433MHz.

Displayinformation

För att underlätta installation och övervakning har enheten en display. Genom att trycka på knappen på ovansidan bläddrar man mellan de olika informationssidorna. Följande kan visas:

Information om enheten:

- MAC adress
- MQTT broker IP

Realtidsinformation för en mätning:

- Maxström
- Medelström
- Längd

Historik för de 3 senaste mätningarna

Centralt underhåll, service och fjärrmonitorering

Cactus C2 kan fjärrövervakas och fjärruppdateras med t.ex. ny firmware på ett säkert sätt över SSH kommunikation.

Prediktivt underhåll med Cactus CCS

Enheten har fullt stöd i Cactus CCS datainsamling- och analysplattform, vilket möjliggör analys för prediktivt underhåll.

Väl etablerade kommunikationsförbindelser

- MQTT
- SSH

Teknisk data

Strömkanaler	2
Strömmätningsofång	0-100 A
Mätfrekvens	1000 Hz (RMS)
Mätserier – överförd data	33 Hz
Processor - centralenhet	ARM Quad Core 0.9 GHz
Processor - insamling	ATmega328
Internminne	512 MB
Operativsystem	Linux
Strömmatning	5V
Mått	103mm x 85mm x 99mm

