

Jordfeilskanner CBS-20AB TypeA/B

Art.nr	CI12B02MC
El.nr	1602031
GTIN	8433059378332



PRODUKTBESKRIVELSE

CBS-20AB er en elektronisk 20-kanals jordfeilskanner, for skinnemontering 6 moduler. CBS-20AB har et digitalt display og leveres med alarm og pre-alarm- utganger samt kommunikasjon via RS485 Modbus. Kanalene er fordelt over 16 Type A + 4 Type B og brukes sammen med summasjonstransformatorer i WGC- (Type A) og WGB- (Type B) serien. Displayet gir rask og oversiktlig visning av grenseverdier og nåtidsverdier for de enkelte kanalene. I historikkloggen finner man de 20 siste registrerte hendelsene fra alarmer, feil og tester fra aktuell kanal med f.eks. utkoblingsstrømmer, dato og klokkeslett. Dette gir enklere og raskere feilsøking av installasjonen.

PROGRAMMERING

Type A-kanalene leveres med fabrikkinnstilte grenseverdier for alarm 100 mA og 1 sek tidsforsinkelse. Type B-kanalene bruker aktive summasjonstrafoer, og grenseverdi for alarm må programmeres etter installasjon og tildelt kanal. Tilkoblede WGB-trafoer får automatisk tildelt kanal som tydelig indikeres via LED-diodene direkte på trafoen. Tildelte kanaler kan ved behov omprogrammeres (kanalbytte).

Pre-alarm grensen er fabrikkinnstilt til 100% av grenseverdien for alarm, dette gjelder både Type A+B. Ved omprogrammering av grenseverdier så kan man velge mellom felles programmering av alle kanaler (gjelder Type A) eller individuell programmering av resepektive kanaler. Eventuelle endringer i installasjonen som f.eks. nye eller fjernede kanaler må lagres under ny konfigurering for at kanal skal bli synlig og eventuelle feilmeldinger slettes. For riktig historikk må konfigurering/lagring av klokkeinnstillinger alltid gjøres ved førstegangs oppsett. OBS! Skjermen er låst til kun visning, og programmering er ikke mulig for man låst den opp under blokkeringsmenyen.

ALARMRELÈER

De 2 alarmrelèene er felles for alle kanaler og leveres som potensialfrie NO/NC-kontakter. Alarmrelè krever manuell reset direkte på CBS-20AB, fjernstyrt via aktivisering av digital trip-inngang eller over kommunikasjon med instrumentet. Pre-alarm-relè er fabrikkinnstilt med automatisk reset og anbefales

som varslingsfunksjon for å unngå unødvendige alarmer og feilsøking på tilfeldige jordlekkasje-tripper. Testknapp på CBS-20AB kan brukes for test av relèene sin funksjon, en manuell test må resettes via reset knapp på CBS-20AB.

DISPLAY

CBS-20AB leveres med 3 taster for navigering av visning- programmeringsider og 2 stk LED-indikatorer som viser at enheten er på samt at en eventuell alarm har oppstått. Forskjellige farger i display indikerer og status som normal drift (hvit), alarm (rødt), pre-alarm eller feil (gult) samt programmeringsmodus (blått). Display gir og oversiktlig visning over aktuell kanal med f.eks. grenseverdier og nåtidsstrøm der man via piltaster kan bla seg mellom de forskjellige kanalene. Alarm fra Type B kanaler viser og total utløst jordfeilstrøm fordelt over Type A - og Type B-strømmer for enklere feilsøking.

CBS-20AB viser kun kanalene som har summasjonstransformatorer tilkoblet, eventuelle endringer i installasjonen må lagres for riktig visning.

SUMMASJONTRANSFORMATORER

CBS-20AB kan kun brukes sammen med summasjonstransformatorer i WGC/WGS/WGB serien levert fra Function AS.

Summasjonstrafoene WGC/WGS (Type A) kobles mot CBS-20AB via 2-tråds ledere $\geq 1 \text{ mm}^2$, og i installasjoner med mulig støy fra f.eks. andre spenningskilder og sterkstrømskabler anbefales skjermet kabel.

Summasjonstrafoene WGB (Type B) kobles kun via 1 stk RJ45-inngang, og inntill 4 stk summasjonstrafoer kobles så videre i serie direkte via RJ45. Denne installasjonen er meget tidsbesparende sammenlignet med tradisjonell jordfeilovervåking Type B, som krever ledningsnett for både måling og ekstern strømforsyning. Maks total ledningslengde fra CBS-20AB til siste summasjonstrafo i sløyfen er 9,5 m.

RJ45 kabel (1,5m) medfølger respektive summasjonstrafo, men standard RJ45-kabler (4x2xAWG24/7) kan også benyttes om det er behov for andre lengder. For mer informasjon om kabler og forlegging for riktig nøyaktighet, se brukermanualene til WGC/WGS/WGB.

BRUKSOMRÅDER

CBS-20AB har kanaler for overvåking av både Type A og Type B jordfeilstrømmer, men typiske bruksområder der Type B-overvåking kan være nødvendig, er installasjoner med frekvent støy som fra f.eks. frekvensomformere, UPS, solcelleanlegg, elbil-lading, aktive filtre.

For riktig nøyaktighet og funksjon til CBS-20AB, må kabelforlegging i manualen til WGC trafoene følges.

NØKKELEGENSKAPER

Varemerke:

Function

Kommunikasjon:	Modbus RTU
Nett:	IT/TN/TT
Kanaler:	20 kanaler
Jordfeilstrøm:	Type A+B
Høyde produkt (↑, mm):	118 mm
Bredde produkt (↔, mm):	105 mm
Lengde/dybde produkt (□ ,mm):	74 mm
Nettovekt på produkt uten emballasje (Δ, kg):	0.364 kg
Produsent:	Circutor S.A.
Leverandør:	Function AS

SPESIFIKASJONER

Type strømtilkobling:	Skrukobling
Med avtakbare klemmer:	Ja
Funksjon:	For vekselstrømsnett
Ekstern strømforsyning påkrevd:	Ja
Type matespenning:	AC
Forsyningsspenning ved AC 50 Hz:	195 - 265 Volt
Forsyningsspenning ved AC 60 Hz:	195 - 265 Volt
Nominell driftsfrekvens:	50 - 60 Hertz
Reaksjonsverdi impedans 1:	0 - 0 Kilo-Ohm
Reaksjonsverdi impedans 2:	0 - 0 Kilo-Ohm
Isoleringsverdi-indikasjon:	Ja
Feil-lagring mulig:	Ja
Antall NC-kontakter:	0
Antall NO-kontakter:	0

Antall vekselkontakter:	2
Type driftspenning:	AC
Bredde:	105 Millimeter
Høyde:	118 Millimeter
Dybde:	74 Millimeter

MÅLSKISSE

