

UPS-NØDFORSYNING

R050-1434 / 35 MED LCC V3 INVERTER PORT STYRING

Version 1.0



Indholdsfortegnelse

Afsnit 1 – Vejledning og installation	
Introduktion	3
Funktionsbeskrivelse	4
Installationsvejledning	6
Forbindelser fra kontrol print til PORT STYRING	9
Tilslutning af BRAND ALARM ind/udgange	
Krav til EMC-Beskyttelse	
Beskrivelse af Dipswitch indstillinger (SW2)	
Opstart af NØDFORSYNING	
Kontrol print oversigt	
Tekniske data	16
Declaration of Conformity / Performance	
Afsnit 2 - Servicemanual	
Beskrivelse af Service Switch (SW1)	
Beskrivelse af Systemfejl og Alarm	21
Fejlfinding	
Service Testen	23
Udskiftning af Batteri i UPS	24
Diagram	
Afsnit 3 – Port-styring	
Sikkerhedsinstruktioner	20
Tekniske detaljer	21
LCC V3 Inverter forbindelser	
Fotocelle tilslutning	23
Lamp PCB V.1	
CE erklæring LCC V3 Inverter	
Parameterliste / programmeringsguide	
Display visning / Fejl indikation	2-27 – 2-30
Tæller / Fejl historik	

Version nummer	Beskrivelse
Version 1.0	Dokumentationen tilhører software Ver.5.65 og frem.

Afsnit 1 – Vejledning og installation

Introduktion

UPS - nødforsyningen er et fleksibelt nødstrømsanlæg som ved brand og ved manglende bygningsforsyning kan levere 1x230VAC til eksempel vis porte, døre og vinduer.

Systemet kan sættes op til at køre som enten ABA / ABV eller ABDL.

Systemet er godkendt i henhold til EN12101-10 klasse A og følger DBI's retningslinje 027

Systemet har min. 72 timers standby tid med batterier der er fuldt opladet og som har fuld kapacitet.

Der må ikke tilkobles mere end et system pr. enhed for at sikre at den overholder EN12101-10.

Service / Vedligeholdelse

Vedligehold foregår ved batteriskift og periodisk service test.

Anlægget er indbygget med en timer. Den vil ved et interval på 6 måneders drift give besked om service test. Service indikeres på den røde lampe på fronten af stålskabet med et konstant rødt lys. Nulstillingen kan kun udføres ved at lave en service test.

Vigtigt! Ved rødt blink eller begge lamper slukket er der fejl på udstyret.

Batterilevetiden kan variere, men vi anbefaler et skifte dem hvert andet år. (UPS med aktiv blæser)

Hvis der er monteret aktiv blæser, skal der ved C60 kontrolleres at blæser kører.

Batteritypen SKAL være beregnet til UPS med høj belastningskapacitet over kort tid (Hitachi UPS 12580 el. tilsvarende). Vi anbefaler derfor at bestille 2 x M015-1209 (12V 8,5Ah) hos TNV.

Bemærk. Der er ingen garanti på batterier.

Generelle Overvejelser / Advarsler

- Hvis systemet er tilsluttet en alarmcentral. så skal man huske at melde service.
- Hvis der i længere tid mangler bygningsstrøm, så skal de 2 store 6.polede stik trækkes fra hinanden, ellers vil batterierne i UPS'en blive afladet, hvilket i værste fald vil gøre at UPS'en ikke kan starte.

Hver 6. måned.

Der skal køres en service test som tjekker systemet for fejl. Dette vil normalt blive indikeret ved at den røde lampe på fronten vil lyse konstant.

Samtidigt kontrolleres blæseren i UPS'en.

Funktionsbeskrivelse

UPS-nødforsyningen sørger for ved normal drift at batterierne er opladet og klar til brug, og hvis der skulle opstå en alarm, gives der udgangssignaler til det tilkoblede udstyr og sikrer spændingsforsyning ved udfald.

I normal drift vil det tilkoblede udstyr (i denne manual vist som en port styring) køre via bygningsforsyningen. Porten kan til dagligt betjenes på normal vis.

Ved et alarmsignal fra ALARM CENTRALEN vil UPS-nødforsyningen sende et signal til port styringen, som så alt efter hvordan opsætningen er, enten vil åbne eller lukke porten.

Hvis bygningsforsyningen forsvinder, vil UPS-nødforsyningen forblive i dvale, så den bruger så lidt strøm fra batterierne som muligt.

Hvis der opstår en brandalarm under strømsvigt, vil UPS-nødforsyningen starte UPS'en op og kort efter vil den sende et signal til port styringen, som så enten vil åbne eller lukke porten.

Hvis portens nødstop er aktiveret, vil UPS-nødforsyningen kunne overstyre nødstoppet, så porten stadigvæk kan åbnes eller lukkes.

Hvis der sker fejl i systemet, sendes der et signal til fejludgangen. Denne udgang kobles til ALARM CENTRALEN.



ABA / ABV ALARM:	Under normal drift er NØDFORSYNINGENS ABA -indgang åben og hvis der opstår en brand, vil ALARM CENTRALEN leverer et sluttesignal til NØDFORSYNINGENS ABA - indgang, og den sender et signal til port styringen, som så åbner eller lukker porten alt efter opsætningen. Hvis alarmsignalet fra ALARM CENTRALEN forsvinder, vil alarmen automatisk stoppe, og rød lampe på front stopper med at blinke.		
ABDL ALARM:	ALARM CENTRALEN leverer under normal drift en 24 VDC til NØDFORSYNINGENS ABE indgang, hvis der opstår en alarm, vil den spænding forsvinde og NØDFORSYNINGEN sender et signal til port styringen, som så åbner eller lukker porten alt efter opsætningen. Hvis alarmsignalet fra ALARM CENTRALEN forsvinder, vil alarmen automatisk stoppe, rød lampe på front stopper med at blinke.		
Strømsvigt:	Ved strømsvigt vil NØDFORSYNINGEN lukke UPS' ned, så den sparer så meget som muligt på batteriets til en eventuel alarm. Hvis en alarm opstår under strømsvigt vil UPS' i NØDFORSYNINGEN starte op og sørge for forsyning til port styringen og motor.		
Overvågning:	Systemet overvåger ABA /ABV-tilslutningen via et par modstande som er monteret ved ALARM CENTARLEN. Hvis forbindelsen brydes eller kortsluttes, vil rød lampe på front begynde at blinke, samt der vil blive indikeret systemfejl ved hjælp at en relæudgang.		
Nødstop:	Hvis nødstop til port styringen er aktiveret, vil NØDFORSYNINGEN overstyre nødstops knappen så porten stadigvæk kan styres af NØDFORSYNINGEN.		
Forbud:	Der må ikke monteres mekaniske låse anordninger på porten, så som skudrigler. Ligeledes må styringen ikke låses elektronisk. Der må heller ikke tilføjes en spænding på ABA/ABV-indgangen.		
Signal Type:	ABA /ABV el. ABDL-centralerne kan levere alarmsignal enten som potentialefri slutte signal til ABA/ABV-indgangen eller en 24VDC, som bliver brudt ved alarm, til ABDL- indgangen.		
Forkortelser:	ABA	Automatisk Brand Alarmanlæg.	
	ABV	Automatisk Brand Ventilationsanlæg.	
	ABDL	Automatisk Brand Dørs Lukning.	
	UPS	Un-interruptible Power Supply.	

Installationsvejledning

For at udføre installationen, skal batteriet i UPS'en, være fuldt opladet, da testen skal køre porten op eller ned uden bygningsstrøm. Så hvis der er tvivl om batteriets ladning, sæt det til at lade et døgns tid inden installationen med et separat strømkabel (IEC-C13 stik type).

Opsætning af Skab (Mål på skab B x H x D = 400x600x200)











Installation af UPS

2 - Det 6-polede stik skal ikke samles, det skal først gøres under opstart.



billedet til venstre må IKKE bruges.



Input og output strømstikkene må IKKE sættes sammen. De skal monteres i UPS'en.



Tilslutning FORSYNING 1x230V + PE

Det forudsættes at porten og styringen er færdig monteret.

Tilslut bygningsstrøm (Blå CEE-stik).

Gå til afsnit 3 og følg installationsvejledningen for port-styringen.

Forbindelser fra kontrol print til PORT STYRING

X7	Ind / Ud	Туре	Beskrivelse
9	Udgang	Relæ. NO Potential fri kontaktsæt. Max.: 0,5 A / 125 VAC 1 A / 30 VDC	ÅBEN / LUKKE PORT signal til PORT STYRINGEN. Primær. Med flere optioner.
11 12	Udgang	Relæ. NO Potential fri kontaktsæt. Max.: 0,5 A / 120 VAC 1 A / 24 VDC	ÅBEN / LUKKE PORT signal til PORT STYRINGEN. Sekundær. Kun med standard slutte-funktion. Bruges normalt ikke!
13	Udgang	Relæ. NO Potential fri kontaktsæt. Max.: 0,5 A / 120 VAC 1 A / 24 VDC	NØDSTOP BYPASS signal til PORT STYRINGEN.
15 16	Indgang	Slutte NO	ENDE STOP til PORT STYRINGEN. Der skal være monteret en lus i X7 klemme 15-16.

Tilslutning af BRAND ALARM ind/udgange

X6	Ind / Ud	Туре	Beskrivelse
1 2	Indgang	Slutte NO potentialfri	ABA / ABV Signal fra ALARM CENTRAL. Modstandsovervåget. SW2 : dip-1 i OFF position
3 4	Indgang	24 VDC	ABDL Signal fra ALARM CENTRAL. Plus på ben 3 og minus på ben 4. SW2 : dip-1 i ON position
6	Udgang	Bi-stabilt Relæ. Potential fri kontaktsæt. Max.: 0,5 A / 120 VAC 2 A / 30 VDC	SYSTEM FEJL OUTPUT. Sluttet: Bryder ved fejl. (Default) SW2: dip-5 i OFF Position = sluttet udgang. (NC) SW2: dip-5 i ON Position = åben udgang. (NO)
7 8	Udgang	Relæ. NO Potentialfri kontaktsæt. Max.: 0,5 A / 125 VAC 1 A / 30 VDC	ALARM OUTPUT. Følger Alarm. Denne udgang kan evt. bruges til at videresende brandalarm signalet til en anden port styring (slave)



Ved brug af fejl udgang, skal brandcentral selv kunne overvåge kabelforbindelse, evt. med modstand i klemmerne X6:5-6

Tilslutning uden Alarm Central

Monter en 8,2 kohm modstand mellem ben 1 og 2 på X6 som vist herunder. (SW2 dip1 skal være i OFF)



Tilslutning af ABA / ABV brandsignal

Modstandstilslutningen SKAL bestå af 2 stk. 8,2 kohm modstande, og SKAL monteres i Alarm centralen. Derved er kabelforbindelsen mellem alarm central og nødforsyningen overvåget mod brud og kortslutning. Der må IKKE kobles andet sammen med forbindelserne. (SW2 dip1 skal være i OFF). Fejludgang tilsluttes.



Tilslutning af ABDL brandsignal

24VDC Brandsignal fra ABDL CENTRAL, skal monteres i klemme X6:3-4, som i nedenstående diagram.





Krav til EMC-Beskyttelse

Der kræves, at montere ferrit-kerner på både alarminput og fejloutput linjer for EMC-beskyttelse.

Benyttes der 2 ledninger, hvor hver ledning indeholder 2 leder, skal der monteres en ferritkerne på hver ledning som vist på nedstående billeder (i alt 2 ferritkerner).





Med ABA-alarm

Med ABDL-alarm

Benyttes der kun én ledning, som indeholder 4 leder, skal der monteres 2 ferritkerne på ledningen som vist på nedstående billeder.



Med ABA-alarm

Med ABDL-alarm

Husk at montere de medfølgende strips på de ene ender af ferritkernerne som vist på de ovenstående billeder, så ferritkernerne ikke bevæger sig løse.

Beskrivelse af Dipswitch indstillinger (SW2)



SW 2 Dipswitch valg af funktioner.

SW 2	OFF	ON	Betinget	Beskrivelse
DIP 1	ABA/ABV	ABDL	(Ingen)	Automatiske brandalarmanlæg (ABA-anlæg) el. Automatisk brandventilationsanlæg (ABV-anlæg). ABA/ABV Anlægget har oftest automatisk åbning og alarmoverførsel til brandvæsenet. Automatisk branddørslukningsanlæg (ABDL-anlæg) fastholder selvlukkende branddøre og brandskydeporte i åben stilling. Disse frigives i tilfælde af brand.
DIP 2	O SEK.	3 SEK.	DIP 2 SKAL være ON	Der kan vælges en forsinkelse på åbne/lukke port signalet, da nogle port-styringer lige skal bruge lidt tid på at starte op efter at de får 230 VAC før de kan modtage et åbne/lukke signal. Her kan vælges 0 eller 3 sek. Gælder kun X7 klemme 9-10
DIP 3	Slutte Signal	Puls Signal	DIP 3 SKAL være OFF	åbne/lukke port Signal type. Default OFF. Ved ON skiftes mellem slutte og bryde med 1.sek. interval. Gælder kun for X7 klemme 9-10.
DIP 4	AUX Fejl Deaktiveret	AUX Fejl Aktiveret	DIP 4 SKAL være ON	Indgangen bruges til fejl registrering fra port-styring. Indgangen er (NO) og input skal være potentialfri. X8 klemme 4-6.
DIP 5	System Fejl Output NC	System Fejl Output NO	(Ingen)	System Fejl output er et potentialfri kontaktsignal. Rød LED blinker hvis der er fejl på selve systemet Switch OFF / ingen fejl kontaktsæt sluttet. Switch ON / ingen fejl kontaktsæt brudt.
DIP 6	In/Out- Strøm Kabel overvågning på UPS (Deaktiveret)	In/Out- Strøm Kabel overvågning på UPS (Aktiveret)	DIP 6 SKAL være ON	Overvågning på 230VAC strømstikkene på UPS'en. Både på input og på output.



Opstart af NØDFORSYNING

TEST af UPS-installation:

Vi skal nu til at starte med at køre med porten. Vær derfor sikker på at porten kører normalt.

Serviceafbryder skal fortsat stå på "1".



Når ALLE ledningsforbindelser er monteret, samles det 6-polede stik fra UPS og Print.

OBS! Ved manglende bygningsforsyning er der er forbrug på UPS-batterierne når disse stik er samlet, som kan resultere i for lav batterispænding

Vær opmærksom på dette ved byggestrøm.

Bemærk LED lysdioderne på printet blinker kortvarigt og slukker derefter.

Automatsikring skal være ON.

Porten stilles i modsat stilling af funktionen.

Automatsikring skal derefter være OFF.

Hvis Nødstop er tilsluttet på port-styringen, aktiver Nødstopsknappen.

Tryk SW1 ind og hold den inde i 6sek. Den gule LED begynder at blinke, knappen kan slippes. porten begynder efter lidt tid at køre. Kontroller at porten kører stabilt og til fuldt åbne eller lukke.

Testen tager ca. 70 sekunder hvor den gule LED blinker under forløbet. Porten må ikke betjenes i dette tidsrum.

Hvis testen er vellykket, vil lysdioderne på kontrolprintet være slukket. Automatsikring kan derefter sættes til ON.

Porten kan derefter betjenes normalt.

Test af signalkobling til brand central

Aktiver en test alarm fra ALARM CENTRALEN.



Hvis centralen er koblet til brandvæsnet så husk at melde det.



Kontrol print oversigt



Tekniske data

Gældende for C60/C200/Netys UPS

Tekniske Data	C60 2000VA	C200 2000VA	NETYS PR 2000VA		
Maximum Power VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA		
Maximum Power W	1200 W	1400 W	1400 W		
Input/Output	1/1	1/1	1/1		
INPUT					
Nominel spænding	230 VAC	230 VAC	230 VAC		
Tolerance spænding	162 – 290 VAC	162 – 290 VAC	170 – 280 VAC		
Nominel frekvens	50 / 60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz Automatisk		
			valg		
Net tilslutning	IEC320 Sokkel	IEC320 Sokkel	IEC320 Sokkel		
OUTPUT					
Automatisk spændings	Ja	Ja	Ja		
regulering (AVR)					
Nominel spænding	230 V ± 10%	230 V ± 10%	230 V ± 10%		
Nominel frekvens	50/60 Hz ± 1Hz	50 / 60 Hz ± 1Hz	50/60 Hz ± 1Hz		
Bølgeform	Simuleret Sinus	Sinus	Sinus		
Beskyttelse	Overbelastning, batteri	Overbelastning, batteri	Overbelastning,		
	afladning og	afladning og	væsentlig afladning og		
	overladningsbeskyttelse	overladningsbeskyttelse	kortslutning		
Tilslutning	5 x IE320 (C13)	5 x IE320 (C13)	6 x IE320 (C13)		
Batterier					
Туре	2 x 12VDC / 9,0 Ah	2 x 12VDC / 10,0 Ah	2 x 12VDC / 8,5 Ah		
	vedligeholdelsesfri bly	vedligeholdelsesfri bly	vedligeholdelsesfri bly		
	batteri	batteri	batteri		
Kommunikation					
Brugergrænseflade	USB	USB	USB		
Den lokale kommunikations	ViewPower	ViewPower	Local View		
software					
UPS Kabinet					
Dimensioner (B x D x H)	146 x 397 x 205 mm	146 x 397 x 205 mm	145 x 390 x 205 mm		
Vægt	11,5 kg	13,7 kg	13,2 kg		
Standarder	Standarder				
Sikkerhed	EN 62040-1	EN 62040-1	IEC/EN 62040-1, AS		
			62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	EN 62040-2	EN 62040-2	IEC/EN 62040-2, AS		
			62040.2		
Produkt deklaration	CE	CE	CE, RCM (E2376)		

Tekniske Specifikation R050-1423/24

INPUT		
Nominel spænding 230 VAC ± 10%		AC ± 10%
Nominel frekvens	50) Hz
Input Sikring	Automat	sikring 13A
Input Sikring (Kontrol Print)	2,5	5 AT
OUTPUT		
Nominel spænding	230 VA	AC ± 10%
Nominel frekvens	50 Hz	z ± 1Hz
Bølgeform bygningsstrøm	Bygningsstrøms Bølge	form (Typisk Ren Sinus)
Bølgeform CertaUPS C60	Simuleret Sir	nus Bølgeform
Bølgeform CertaUPS C200 / Netys	Ren Sinus Bølgeform	
Output Strøm	C60-Maks 2,7 A	C200/Netys-Maks 3,05 A
Maksimale afbrydelses under strømskift 10 ms (<10sek ved manglende bygningss		nglende bygningsstrøm)
Batterier		
Type: Blybatterier vedligeholdelsesfri 2 x 12VDC / 8,5 Ah High load capacity		n High load capacity
Opladnings tid <1 døgn		døgn
Nødforsynings Kabinet		
Dimensioner (B x D x H) 400 x 200 x 600 mm) x 600 mm
Vægt uden UPS 18 kg		3 kg
Vægt med CertaUPS C60 29,5 kg		,5 kg
Vægt med CetaUPS C200	egt med CetaUPS C200 31,7 kg	
Vægt med Netys UPS	31,2 kg	
Frekvensomformer (R050-1424)		
Omron V1000	1 x 230V	AC, 1,5KW

Declaration of Conformity / Performance



Declaration of Conformity

Dalmatic TNV A/S, Lægårdsvej 9, 8520 Lystrup, Denmark

Declares that:

Category:	Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation.				
Model:	The below part numbers must contain C60-Chassis or C200-Chassis or Netys-Chassis to fulfill build				
	requirements according to class A. (TNV 13003 Control board).				
	 R050-1404 1-phased UPS Semi control unit (freq. controlled 3-phased motor) 				
	 R050-1406 1-phased UPS full control unit (freq. controlled 1,5kW 3-phased motor) 				
	 R050-1407 1-phased UPS full control unit (freq. controlled 2,2kW 3-phased motor) 				
	 R050-1423 1-phased UPS control unit (for Door operator) 				
	 R050-1424 1-phased UPS control unit (freq. controlled 3-phased motor) 				
	 R050-1434 1-phased UPS control unit (Combined with Door operator 0,75kW) 				
	 R050-1435 1-phased UPS control unit (Combined with Door operator 2,2kW) 				
Description:	Emergency Backup Power supply for existing Door operators and new Door operators				
	for emergency opening triggered by ABDL/ABA-ABV Control systems.				
	Supply 1x230VAC, output for motor 1x230VAC, UPS 230VAC, 2000VA				
	Supply 1x230VAC, output for motor 3x230VAC, UPS 230VAC, 2000VA				

Essential characteristics Niveau/Class		Harmonized technical specification	
Environmental class	Class 1	Chapter 7, EN 12101-10:2005/AC:2007	
Performance parameters	Class A	Chapter 4.1, EN 12101-10:2005/AC:2007	

is in accordance with, and meets all relevant requirements in:

Low Voltage Directive 2014/35/EU EMC Directive 2014/30/EU

and the following harmonized standards:

EN 12101-10 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2 EN 60204-1

and the following guidelines:

DBI guideline 027 (DBI = The Danish Institute of Fire and Security Technology).

The declaration is valid only when the Emergency Power Supply is installed according to the included instructions. This declaration is invalid in case of changes in the Emergency Power Supply, that has not been approved by TNV.

Date of issue: 08-03-2019

Director Hans Hilmar Dall

(6



EN 12101-10:2005 / AC:2007

Declaration of Performance

No. 0402-CPR-SC0787-18

Unique identification code of the product-typeC60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis2.Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):C60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis For serial number see product numbering3.Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	1.Product Type:	
2.Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):C60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis For serial number see product numbering3.Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable AVCP System 1 AVCP System 1 AVCP System 1 AVCP System 1 CPR, Annex V: In case of the declaration of performance (DOP) concerning a construction product covered by a harmonized standard: Box 857 SE-501 15 Borås, SwedenNot applicable (see7)8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance: (ETA) has been issued:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / Ac:2007	Unique identification code of the product-type	C60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis
identification of the construction product as required under Article 11(4):C60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis For serial number see product numbering3.Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6.AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-S01 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	2.Type, batch or serial number or any other element allowing	
Article 11(4):For serial number see product numbering3.Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address:Venter applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6.AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	identification of the construction product as required under	C60-Chassis, C200-Chassis, Netys-Chassis
3.Intended use or uses of the construction product, in Emergency Power supply for Door operating systems in specification, as foreseen by the manufacturer: Emergency Power supply for Door operating systems in 4.Name, registered trade name or registered trade mark and Dalmatic TNV A/S contact address of the manufacturer as required under Article 14.8% 11(5): Dalmatic TNV A/S Scontact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2): Not applicable 6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V: AVCP System 1 7.Notified body (HEN): Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 sctout product covered by a harmonized standard: Se-501 15 Borås, Sweden Not applicable (see7) 8.Notified body (ETA): Not applicable (see7) Not applicable (see7) 9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 9.Performance: Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	Article 11(4):	For serial number see product numbering
accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:Emergency Power supply for Door operating systems in use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance: (ETA) has been issued:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	3.Intended use or uses of the construction product, in	
specification, as foreseen by the manufacturer:use for smoke and heat Ventilation4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under ArticleDalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk11(5):Scontact Address:Not applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6.AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	accordance with the applicable harmonized technical	Emergency Power supply for Door operating systems in
4.Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Dalmatic TNV A/S Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address:Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6.AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Notapplicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	specification, as foreseen by the manufacturer:	use for smoke and heat Ventilation
contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):Lægårdsvej 9 8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	4.Name, registered trade name or registered trade mark and	Dalmatic TNV A/S
11(5):8520 Lystrup, Denmark Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	contact address of the manufacturer as required under Article	Lægårdsvej 9
Email: tnv@tnv.dk5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6.AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DOP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Not applicable8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	11(5):	8520 Lystrup, Denmark
5.Contact Address: Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007		Email: <u>tnv@tnv.dk</u>
Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	5.Contact Address:	
representative whose mandate covers the tasks specified on Article 12(2):Not applicable6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	Where applicable, name and contact address of the authorized	
Article 12(2):6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	representative whose mandate covers the tasks specified on	Not applicable
6. AVCP: System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	Article 12(2):	
System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN): In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 0402 Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	6. AVCP:	
performance (AVCP) of the construction product as set out in CPR, Annex V:AVCP System 17.Notified body (hEN):Notified Body No. 0402In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Notified Body No. 04028.Notified body (ETA):Box 857In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	System or systems of assessment and verification of constancy of	
CPR, Annex V:Notified Body (hEN): 7.Notified body (hEN): Notified Body No. 0402In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Rise Research Institutes of Sweden 8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7) 9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	performance (AVCP) of the construction product as set out in	AVCP System 1
7.Notified body (hEN):Notified Body No. 0402In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Rise Research Institutes of Sweden Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	CPR, Annex V:	
In case of the declaration of performance (DoP) concerning a construction product covered by a harmonized standard:Rise Research Institutes of Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	7.Notified body (hEN):	Notified Body No. 0402
construction product covered by a harmonized standard:Box 857 SE-501 15 Borås, Sweden8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued:Not applicable (see7)9.Declared performance:Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	In case of the declaration of performance (DoP) concerning a	Rise Research Institutes of Sweden
8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued: Not applicable (see7) 9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	construction product covered by a harmonized standard:	Box 857
8.Notified body (ETA): In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued: Not applicable (see7) 9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007		SE-501 15 Boras, Sweden
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued: Not applicable (see7) 9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	8.Notified body (ETA):	
construction product for which a European Technical Assessment (ETA) has been issued: Not applicable (see7) 9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	In case of the declaration of performance concerning a	
(ETA) has been issued: 9.Declared performance: B.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	construction product for which a European Technical Assessment	Not applicable (see7)
9.Declared performance: Essential Characteristics: Environmental class 1 Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	(ETA) has been issued:	
Performance: Class A Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007	9.Declared performance:	Essential Characteristics: Environmental class 1
Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007		Performance: Class A
		Harmonized Standard: EN 12101-10:2005 / AC:2007

10.Declaration

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance (DoP) is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Director Hans Hilmar Dall

Date of issue: 08-03-2019

Afsnit 2 - Servicemanual

Beskrivelse af Service Switch (SW1)



Funktion	SW1	Forventet Reaktion
UPS Test	Trykkes og	Systemet slår opladning til UPS'en fra og starter UPS Test funktionen.
(Ikke tilgængelig	holdes inde.	Systemet tænder for UPS'en og tjekker at UPS'ens 230VAC output er
hvis der mangler	imellem 0,5 - 1	tilgængelig.
bygningsstrøm)	sek. (Grøn LED	Hvis Outputspændingen fra UPS'en ikke er tilgængelig, bliver det
	tændes i batteri	registreret med 4 blink på rød LED og fortsætter til næste step.
	test funktion)	
		Systemet slukker for UPS en.
		Systemet belaster batteriet og deretter males spændingen.
		ag fortemttor til næste ston
		by fortsætter til næste step.
		A blink pr. gentagende runde på rød LED
		- blink pr. gentagende runde på rød LLD.
		Systemet afslutter UPS Test funktionen og slår opladning til UPS'en til igen.
Nulstilling af Fejl	Trykkes og	Hvis rød LED blinker, er der systemfejl. Fejlen kan så nulstilles ved at holde
	holdes inde ca.	SW1 knappen inde, indtil grøn LED lige blinker en gang.
	3 sek., indtil	Hvis rød LED fortsætter med at blinke skal fejlen(e) udbedres før en
	Grøn LED	nulstilling kan lade sig gøre.
	blinker en gang.	Fejlen kan ses i afsnittet "Indikation af System Fejl og Alarm"
SERVICE TEST	Trykkes og	HUSK at slukke for 230V forsyningen til ænlæget, før service test udføres
FUNKTION -	holdes inde ca.	(Serviceatbryder skal stadig være ON).
lester om	6 sek., indtil gul	Hvis ikke, vil testen ikke blive udført og rød LED vil blinke 5 gange.
porten kan abnes	LED begynder at	Nar 230V försyning aförydes aktiveres fejludgangen X6:5-6, vær
fuldt via UPS ens	blinke.	opmærksom på evt. underretninger, som skal udføres inden test.
караснет.		Systemat går i service mode UPS'en starter efter enten 1 sek (C60) el 7
		sek (C200 el Netvs) og vil forsyne port-styringen med 230VAC
		sex. (e200 cl. Netys) og vir ofsyne port styringen ned 200 vite.
		Systemet vil sende et åbne / lukke signal til port-styringen,
		(relæ output klemme X7:9-10).
		Hvis SW 2 position 2 er OFF, vil signal sendes med det samme.
		Hvis SW 2 position2 er ON, vil der være en forsinkelse på 3 sekunder før
		signalet sendes.
		Port signalet er aktivt i ca. 70 sekunder.
		Hvis der bruges ende stop på x7 klemme 15-16 vil signalet blive deaktiveret
		hvis ende stop Signalet registreres inden de 70 sekunder.
		Systemet vil selvkvittere, og der skiftes tilbage til normal drift mode.

Beskrivelse af Systemfejl og Alarm

På fronten af kabinettet sidder der 2 lamper en rød og en grøn som er til indikation af tilstand.

Grøn	Rød	Beskrivelse		
Slukket	Slukket	Fejl! batterierne defekte. Eller fejl på udstyr. VIGTIGT AT GØRE KUNDEN OPMÆRKSOM	SERVICE	
		PÅ!!	- LED LYSER	
Lyser	Slukket	Alt OK.	- LED BLINKER	
Slukket	Blinker	Manglende bygningsforsyning eller fejl.		
		(eller Alarm)		
		Tjek fejlkoder på kontrolprint.	STATUS	
Lyser	Blinker Fejl. (eller Alarm)		- OK LED LYSER	
		Tjek fejlkoder på kontrolprint.		
Lyser	Lyser	Tid til service. (Funktions test)		

Hvis rød lampe blinker er det muligt at få yderligere information ved at kigge på de 3 lysdioder indvendigt i skabet.



Indikation af System Fejl og Alarm

STATUS	STATUS GRØN LED			
X – BLINK	BESKRIVELSE			
1	Blinker én gang når der vælges at nulstille fejl. Kun ved nulstilling af fejl.			
4	ABA -alarm er aktiv.			
5	ABDL -alarm er aktiv.			
SYSTEM	FEJL RØD LED (Der kan indikeres flere forskellige fejl samtidigt)			
X – BLINK	BESKRIVELSE			
1	Batterispændingen er for lav.			
2	ABA ledningen er afbrudt.			
3	ABA ledningen er kortsluttet.			
4	UPS'ens 230VAC output er ikke tilstede.			
5	5 Bygningsstrømmen er tændt mens der forsøges at køre en servicefunktion.			
6	Fejl på ende stop.			
7	Serviceafbryderen er drejet i "0", drej den til "1".			
8	AUX -fejl input er registreret (X8:4-6 - NO funktion).			
9	Input og output net stik til UPS'en er ikke tilsluttet (Tilslut straks!!).			
10	Lade funktionen i UPS'en virker ikke.			
11	Kritisk lav batterispænding.			
SERVICE	SERVICE GUL LED			
LYSDIODE	BESKRIVELSE			
LYSER	Tid til service			
BLINKER	Servicefunktion er i gang. Efter endt test vil den gule lysdiode enten			
	Lyser: FEJL i test, testen skal udføres igen.			
	Slukket: SERVICE TEST OK			

Fejlfinding

Beskrivelse af blinkkode fejl.

SYSTEM FEJL RØD LED (Der kan indikeres flere forskellige fejl samtidigt)				
x – BLINK	BESKRIVELSE			
og løsning	ning			
1	Batterispænding er for lav.			
1.A	Hvis systemet har stået uden bygningsstrøm eller automatsikringen har været slukket i en længere			
	periode kan batteriet blive afladet, og skal så lades op igen. Det kan udstyret ikke altid selv klare.			
	Man skal derfor afmontere UPS'en og sætte den til opladning. Sørg for at der er bygningsstrøm og			
	tænd for automatsikringen. Lad den stå tændt et døgn og tjek at fejlen ikke bliver indikeret mere.			
	Hvis der stadigvæk indikeres fejl, skal batterierne skiftes.			
2	ABA ledningen er afbrudt.			
2.A	Forbindelsen mellem ALARM CENTRAL og NØDFORSYNINGEN er afbrudt.			
	Tjek forbindelsen fra alarmcentralens ABA / ABV udgang over til NØDFORSYNINGEN.			
	Tjek at modstandsnetværket er korrekt monteret, kan ses i Installationsmanualen under			
	"Tilslutning af BRAND ALARM indgange"			
3	ABA ledningen er kortsluttet.			
3.A	Forbindelsen mellem ALARM CENTRAL og NØDFORSYNINGEN er kortsluttet.			
	Tjek forbindelsen fra alarmcentralens ABA / ABV udgang over til NØDFORSYNINGEN.			
	Tjek at modstandsnetværket er korrekt monteret, kan ses i Installationsmanualen under			
	"Tilslutning af BRAND ALARM indgange"			
4	UPS'ens 230VAC output er ikke tilstede.			
4.A	Hvis den også blinker 9 gange kan det være strømstikket som ikke er monteret i UPS'en.			
4.B	UPS output stik monteret i "Rød" udgang. Monter stikket korrekt.			
4.C	Mulig batterifejl i UPS, mål om der er 24VDC mellem klemme 1 og 2 på X7			
4.D	Mulig fejl i UPS, kontakt leverandør.			
5	Bygningsstrømmen er tændt mens der forsøges at køre en servicefunktion.			
5.A	Sluk for automatsikringen og forsøg igen.			
6	Fejl på test endestop.			
6.A	(Hvis der køres uden endestop).			
	Der skal være monteret en lus på X7:15-16, monter den og kør testen igen.			
	Hvis fejlen stadigvæk indikeres, er der muligvis fejl i kontrol printet.			
Læs nærmere i afsnittet "Tilslutning ENDESTOP indgang"				
6.B	(Hvis der køres med endestop).			
	Tiele et en desten en mentenet en fungenen konnelt			
	Tjek at endestop er monteret og fungerer korrekt. Mål om dor or 3 VDC mollom klommo 15 og 16 nå V7, når nort <i>ikko</i> or åbon og 0 VDC når nort or			
	shop			
	duell. Hvis de rigtige værdier måles, kan der være en feil i kontrol printet, kontakt leverandør.			
7	Servicesforvderen er dreiet i "O"			
7 B	Hvis der ikke laves service så drei service afbryderen over nå "1"			
8	Ally -feil input indgang er aktiv (X8:4-6 - NO funktion)			
9	Innut og / eller outnut strømstik til IIPS'en er ikke tilsluttet			
94	Tilslut hegge strømstik til UPS'en			
10	Lade funktionen i LIPS'en virker ikke			
10 ^	Intern feil i LIPS kontakt leverandør			
10.A	Kritick lav hatterisnænding			
	Nillisk lav Ballelispællullig. Pattarispænding ar kritisk lav, kan muligvis ikke opledes vid UBS, udskift battariar i UBS			
11.A	batterispænding er kritisk lav, kan muligvis ikke oplades via UPS, UDSKITT Datterier i UPS.			

Service Testen

Sådan udføres servicetesten:

- 1. Porten skal stå rigtig inden testen, hvis den skal åbne ved brand, skal porten være lukket, og hvis den skal lukke ved brand, skal den stå åben.
- 2. Slå automatsikringen fra.



- 3. Service Afbryderen i bunden af skabet skal stå på "1".
- 4. Tryk SW1 ind og hold den inde i 6sek. Den gule LED begynder at blinke, knappen kan slippes. porten begynder efter lidt tid at køre.
- Kontroller at porten kører stabilt og til fuldt åbne eller lukke.
 Testen tager ca. 70 sekunder hvor den gule LED blinker under forløbet.
 Porten må ikke betjenes i dette tidsrum. Efter testen skulle alle LED gerne være slukket.



BEMÆRK! Servicetesten udføres for kontrol af batteri tilstand og kapacitet. Det er service montøren der vurderer batterierne. Testen kan eventuelt gentages for kapacitetstest.

6. Tænd for automatsikringen når testen er afsluttet.

Udskiftning af Batteri i UPS

1

Hvis centralen er koblet til brandvæsnet så husk at melde det.



3. Træk UPS'ens top-kabinet af, som vist her ->	
4. Afmonter skruerne På batteridækslet.	

5. Fjern batteridækslet som vist her ->	
 Træk batteri front- holderen af som vist her -> 	

ſ

7. Træk batterierne en smule frem som vist her -> 8. Afmonter plus- og minus- kabelsko fra batteripolerne som vist her -> 9. Skift batterierne med nye. Husk lus til kobling, som vist her ->

10. Følg vejledningen baglæns for at samle UPS'en igen.





Afsnit 3 – Port-styring

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Det er vigtigt at være bekendt med og følge gældende forskrifter vedrørende installationen af en automatisk port



ADVARSEL – Undlad at tilslutte CEE stik, før installationen er komplet med alle hunstik monteret i de rigtige stik på printet og alle skrueterminaler er spændte.

Følgende relevante standarder bør anvendes (listen her er ikke nødvendigvis fyldestgørende)

- EN 12453 (Sikkerhed ved anvendelse af automatiske porte krav)
- EN 12445 (Sikkerhed ved anvendelse af automatiske porte testmetoder)
- EN 12978 (Industrielle og garageporte og lager sikkerhedsanordninger for automatiske porte krav og testmetoder)



ADVARSEL – Det er vigtigt at justere momentbegrænsningen I henhold til nationale gældende regler for sikker brug af porten og for at undgå skader og ulykker – Ydermere, undlad at justere momentbegrænsning hårdere end nødvendigt, da det kan lede til skade eller ulykker

Det er vigtig at følge denne installationsvejledning under installationen for at sikre korrekt installation. Der skal være en let tilgængelig hovedafbryder eller et CEE stik i nærheden af porten.

Porten skal altid være korrekt balanceret.

Kun uddannet og trænet personale bør udføre installationen i henhold til nationale gældende regler.



Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindelig dagrenovation og skal behandles som WEE (el-skrot)

Produktionsåret indgår i ordrenummerets sidste to ciffer (.--).

Vejledningens originale sprog er dansk og engelsk, og alle andre oversættelser er lavet ud fra disse.

ELEKTRISK INSTALLATION

Installatøren skal være opmærksom på følgende ved den elektriske installation

- Forsyningsspændingen må max afvige +/- 10 % af automatikkens driftsspænding.
- Undgå at overbelaste gearmotoren se begrænsningerne på gearmotorens typeskilt
- Temperaturregulering er nødvendig hvis styringen anvendes udenfor temperaturområdet -10 - + 50 °C.
- Styringen må ikke anvendes i omgivelser med fare for kondens og skal monteres på en flad vibrationsfri overflade væk fra børn og andre brugere uden adgang.



Vær opmærksom på korrekt fasevending ved en 3 faset motorer.

Tekniske detaljer

Installation:	Vertikalt på en viberationsfri flad væg.
Temperaturområdet (drift)	-10+40°C.
Fugtighed:	Op til 93% RH uden kondens.
Vibration:	Lav-vibrationsinstallation, væg monteret. Under 0.5g (acceleration)
Kabinet data :	IP66 (indendørs brug kun)
Dimension (B x H x D):	204 x 412 x 200 mm
Forsyningsspændinge:	230VAC +/- 10% L1, N, PE 50/60Hz, net spændingens sikring maks: 3 x 10A
	Maks 13 VA. VDE 0570/EN61558
Transformer	Primært 230VAC.
	Begge sekundære viklinger er beskyttet mod overbelastninger af
	multisikringer.
Motor udgang:	Maks motor belastning via 3 x 230VAC: 0,75 kW
	Maks motor strøm: 4,2A
Nødstop, Stop, Termo spec. port stop	Fungere som normal stop kommando.
and sikkerhedskæde	
	24VDC ± 20% (ikke-reguleret), Maks belastning: 160mA
24VDC Udgang (terminaler X3-18, X3-19):	(hvis der ingen plug-in moduler bruges, ellers må deres "forbrug"
	fratrækkes)
	PNE/air switch
Safety edge input:	Electric type - 8k2 termination ± 10%
	Optical type (Fraba OSE or Dalmatic TSS/RSS)
	Performance level C, Category 2
Optisk sikkerhedsliste:	Indgangsspænding høj (grøn):2.5 - 5.0Volt.Indgangsspænding lav (grøn):< 0.5

	X13-9,10,11,12 Ekstern foto, 24VDC
Foto indgang	(f.eks. fotoceller med indbygget forstærker)
	Anvendelsesniveau C, Kategori 2
Elektroniske endestop	RS485, Data+ Data-, termineret med 120 Ohm
Relæudgang AUX1 (RE1)	NO kontakt: maks. 230VAC/5A
Relæudgang AUX2 (RE2)	skifte over kontakt: maks. 230VAC/5A
Relæudgang AUX3 (Fast tilstand)	Fast tilstand NO: maks. 30V/50mA
	EN 61000-6-3 (2007) Emission – Residential
	EN 61000-6-1 (2007) Immunitet – Residential
Diroktivor ENC Diroktiv 2014/20/ELL	EN 61000-6-4 (2007) Emission – Industri
	EN 61000-6-2 (2005) Immunitet – Industri
	EN 61000-4-3 (2006) +A1(2008) +A2(2010) RF-felt immunitet
	EN 60335-1 (2012) Sikkerhed – Del 1: Generelle krav
Direktiver – Lavspændingsdirektiv	EN 60335-1 (2012) Sikkerhed af husholdnings- og lignende apparater/
LVD 2014/35/EU	Part 1.
	Effekt 0,75 kW
	I _N 5A
Invertor 0.75 kW	Maks belastning 1,5 x I _N , 60 sekunder.
	Frekvensområde 0-650 Hz
	Net-forsyning 230V +/- 10% - 44–67 Hz
	Integreret EMC-filter

Dalmatic TNV A/S LCC V3 INVERTER

MOTOR FORBINDELSE:

Forbind motorkabel til U, V, W terminaler på inverter + Jord/skærm på Kabinettet.

Juster motor navnplade parameter er software (parameter 100-104).

Venligst motorens retning. Ved åben kommando skal porten køre opadgående. Hvis ikke, plads-byttes 2 motor ledninger.

BREMSE FORBINDELSE:

Forbind bremse til Nul på Inverter og Fase til AUX 2 Relæ på port styringsprintet.

FORBINDELSE AF ENKODER, FOTOCELLER, SIKKERKEDS KANTLISTE:

Forbind kabler for enkoder, fotoceller, sikkerheds kantliste i henhold til symbol/tekst på port styrings print. (forbindelses symboler/tekst er ligesom du kender fra Dalmatic styring V7E)

Bemærk at fotosenderen også har brug for en (-) fra 24 V udgangsterminaler.



DALMATIC STYRIMNG - FORBINDELSER



FOTOTILSLUTNING



Forbindelse lysstyringsprint lamp pcb V.1 (KØBES SEPARAT)

Indstiksprintet kan anvendes til signallamper eller give potentielle frie signaler (endestopssignaler) Yderligere information med trafiklysfunktioner findes i separat beskrivelse, der følger med modulet.





CE ERKLÆRING – STYRINGS ENHED

Machinery Directive, 2006/42/EC, Annex II, para. A Safety component according to 2006/42/EC Annex IV, 21

Det erklæres herved, at nævnte styring:

LCC V3 Inverter

produceret og teknisk dokumentation af:

DALMATIC A/S LÆGÅRDSVEJ 9 DK-8520 LYSTRUP

- er i overensstemmelse med følgende andre EC Direktiver:
- EMC Direktivets (Direktiv 2014/30/EU) om elektromagnetiske kompatibilitet.
- Maskindirektiv 2006/42/EC
- Lavspændingsdirektivet (Direktiv 2014/35/EU) om elektrisk matriel, bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser.

Endvidere erklæres det, at følgende standarder er blevet anvendt:

EN 60439-1 EN61000-6-2 EN61000-6-3 EN12453:2001 (+2014) EN ISO 13849-1:2015 EN 12978+ A1:2009

Andre standard og tekniske specifikationer: EN12453 refereres til EN60335-1:2012

Ansvarlig for teknisk dokumentation

© DK – Lystrup 17.03.17

Hans Hilmar Dall, Owner and director

PARAMETER LISTE - PORT STYRING PARAMETRE:

1	Betjeningsopsætning
2	Speciel opsætning ved fejl på kantliste eller foto
11	Valg af enkoder (Dall MTM - Kostal)
12	Elektronisk endestop justering, ÅBEN
13	Elektronisk endestop ÅBEN finjustering
14	Elektronisk endestop justering LUKKE
15	Elektronisk endestop LUKKE finjustering
16	1/2 Åbne indstillinger
17	Auto lukke 1/2 åben
21	Valg af kantliste
22	Elektronisk efterløb
23	Ekstra kantliste
29	Wirestramme funktion
31	Fotoceller
32	Auto lukke
33	Vaskehalsfunktion
34	Tvangsluknings funktion
35	KIP funktion
41	Momentbegrænsning - Ikke I brug endnu
44	Momentbegrænsning adaptive indstillinger - Ikke I brug endnu
51	Drift tids overvågning
52	Reverseringstid – sikkerhedsliste
53	Reverseringstid – fotoceller
58	Servicetæller
59	Servicetæller reaktion
81	Enkoder positionsfejl
82	Enkoder test funktion
84	Speciel funktion for brandsignaler
87	AUX 1 Relæ opsætning
88	AUX 2 Relæ opsætning
89	AUX 3 Relæ opsætning

PARAMETER LISTE - INVERTER PARAMETRE:

100	Nominel motoreffekt
101	Nominel spænding
102	Nominel strøm (motor typeskilt)
103	Nominel rotationshastighed (motor typeskilt)
104	Nominel frekvens (motor typeskilt)
105	Autotuning - Ikke i brug endnu
109	Max. frekvens
110	Frekvens høj hastighed åbning
111	Frekvens lav hastighed åbning
112	Accelerationstid åbning
113	Decelerations tid åbning - fuld hastighed til lav hastighed
114	Decelerations tid til stop
115	Lav hastighed sætpunkt før åbne-endestop (% af fuld område)
120	Frekvens høj hastighed lukning
121	Frekvens lav hastighed lukning
122	Accelerationstid lukning
123	Decelerations tid lukning - fuld hastighed til lav hastighed
124	Decelerations tid til stop
125	Lav hastighed sætpunkt før lukke-endestop (% af fuld område)

INDHOLD:

- 1.1 Parameter liste.
- 1.2 Driftsindstillinger.
- 1.3 Valg af endestop.
- 1.4 Læring åbne og lukke endestop (enkoder).
- 1.5 ¹/₂ åben opsætning.
- 1.6 Sikkerhedskant opsætning.
- 1.7 Avanceret opsætning.
- 1.8 Foto opsætning.
- 1.9 Komfort opsætning.
- 1.10 Momentbegrænsning (fremtidige mulighed).
- 1.11 Drift tids overvågning.
- 1.12 Reverseringstid opsætning.
- 1.13 Servicetæller
- 1.14 Speciel opsætning.
- 1.15 Inverter opsætning.
- 1.16 Nulstil til fabrik opsætning.
- 1.17 Display i driftstilstand.
- 1.18 tæller og sidste 10 fejl.

LCC V3 INVERTER

Bemærk:

Venligst bemærk at momentbegrænsning parameter 41 og 44 er ikke brugbart endnu.

PROGRAMMERING:

Programmeringen af port styring er ligesom du måske kender fra Dalmatic port styring V7E med parameter nummer og værdier. Nye parameternumre for inverter-opsætning er fra 100 og opad.

OBS! Vær sikker på at stop kredsløbet er monteret og ingen nødstop eller andre stop er aktiveret før programmering.

1. <u>Vælg programmeringstilstand:</u>

For at gå ind i programmeringstilstand stil DIL switch SW1 (3 pol) på ON. Porten vil altid køre i dødmandstilstand i programmeringstilstand.

(Tilbage til normal drift tilstand: Stil DIL SW1 på OFF)

2. <u>Navigering i programmeringstilstand:</u>

STOP trykknappen bruges til at skifte mellem parameter nummer (parameter) og Parameter værdi (Value).

ÅBEN og LUKKE tryk-knap bruges til at vælge parameter nummer eller ændre parameterværdien

(kun membran trykknapper: \blacktriangle , \blacktriangledown , og STOP er i brug)

(Det er også muligt at benytte eksterne Åben-, Lukke- og Stop trykknapper forbundet til skrueterminaler.)

Aktive cifre blinker.

Nogle parametre har et ekstra trin når man trykker på stopknappen. F.eks. når poren skal køre i læringsprocessen. Display vil her vise "RUN".

1.2 **BETJENING**

1.2.1 Betjeningsopsætning

		Dødmand ÅBNE
Operation acttings	1	Dødmand LUKKE (sæt en bro i X1 terminal 14-15 hvis
Operation settings		der ikke er sikkerheds-kantliste monteret)
Parameter: 1		Selvhold ÅBNE
Value: 1	2	Dødmand LUKKE (sæt en bro i X1 terminal 14-15 hvis
		der ikke er sikkerheds-kantliste monteret)
	3	Selvhold ÅBNE
	5	Selvhold LUKKE
		Selvhold ÅBNE
	4	Selvhold LUKKE
		0,5 sek. Reversering ved stop momentbegrænsning i
		åbneretning.

1.2.2 Opsætning ved fejl på foto eller kantliste

Special Safety setup Parameter: 2 Value: 0	0	Normalt er dødmands lukke ikke mulig med fejl på foto eller kantliste. Ved fejl på foto eller kantliste kan porten ikke lukkes, men ved en speciel trykkode kan porten lukkes dødmand en´ gang. Tryk og hold STOP mens der trykkes 222111 (2 = NED trykknap og 1 = OP trykknap).
	1	Dødmand lukke mulig med fejl på foto eller kantliste.
		01 må ikke vælges hvis der er monteret udstyr der kan lave et konstant lukkesignal. Anvendelse af 01 er på eget ansvar.

1.3

VALG AF ENDESTOP



Dalmatic MTM enkoder

Valg i parameter 11

1 Dalmatic højre drejende 2 Dalmatic venstre drejende

3 Ikke i brug 4 Ikke i brug

TAE gearmotor

Kostal enkoder



Højre drejende, åbneretning



BEMÆRK!

Efter skift til Kostal enkoder skal styringen genstartes for at starte kommunikationen,

= NY POWER-UP

Bemærk, at data + = l RS485A på Kostal



Venstre drejende, åbneretning



1.4 INDLÆRING AF ÅBNE OG LUKKE ENDESTOP

INDLÆRING – ELEKTRONISKE ÅBEN ENDESTOP:

NOTE: ^{1/2} ÅBEN endestop kan ikke være aktiv under programmering (parameter 16). Foto i portskinnen (parameter 31) kan ikke være aktiv under indlæring af endestop. Paramter 41 (momentbegrænsning) og 51(køretid) vil blive nulstillet til fabriksindstillinger ved genindlæsning af endestop.



INDLÆRING – ELEKTRONISKE LUKKE ENDESTOP:



1.4.1 Finjustering af elektronisk endestop ÅBEN

			Test CTOD Ise see of
Г			Пук STOP кпарреп
	Open limit fine tune		så display parameterværdien "value" blinker.
	Parameter: 13		Finiustering ÅBFN endeston 6-9 for mere åben 1-4 for mindre
	Value: 5		åben. Tryk ÅBEN- eller LUKKE-trykknap for at ændre
			værdier.
			Hvis værdien er ændret:
			Tryk STOP knappen (Displayet viser "RUN".)
			Afprøv finjusteringen ved at køre porten op og ned.
	RUN		
			Tryk STOP knappen for at gemme og returnere til parameter
			værdı.
			(justeringsområdet er maksimum +/- 0.8% af portens
			kørelængde).
			Tryk på STOP uden parameter værdiændring = retur til
			parameter nummer.

1.4.2 Finjustering af elektronisk endestop LUKKE



1.5 ¹/₂ ÅBEN INDSTILLINGER



Ved valg af ½ åbne funktion, vær opmærksom på evt. konflikt med brandåbne signal.

¹/₂ ÅBEN valg

	0	Ingen ¹ / ₂ åben aktiv.
1/2 Open settings		
Parameter: 16	$\downarrow El$	ektronisk endestop: (Værdi > 00 valgt i parameter 11)
Value: 0		ON/OFF styret via omskifter i terminal X3,15+16
	2	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 50 % åben position.
	3	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 55 % åben position.
	4	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 60 % åben position.
	5	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 65 % åben position.
	6	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 70 % åben position.
	7	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 75 % åben position.
	1∕2 ÅI	BEN commando ved enkelt trykknap NO in terminal X3,15 + 16
	8	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 50 % åben position.
	9	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 55 % åben position.
	10	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 60 % åben position.
	11	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 65 % åben position.
	12	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 70 % åben position.
	13	¹ / ₂ åbent stop aktiv. Elektronisk endestop ved 75 % åben position.

1.5.1 Auto lukke fra ½ åbne

Auto close 1/2 open	0	Ingen auto lukke fra ½ åben endestop.
Parameter: 17 Value: 0	1	Auto lukke fra ½ åben endestop.
		Bemærk at autolukke skal være aktiveret i parameter 32.

1.6 **KANTLISTE INDSTILLINGER**

Kantliste valg

Select safety list Parameter: 21 Value: 1	1	PNE / DW luftkontakt
	2	8k2 ohm electrisk
	3	Optisk foto (f.eks. TSS/RSS)
	4	Special LP DW luftkontakt
	5	Trådløs kantliste indstillinger. Se også på parameter 87

Bemærk!

At kantlisten skal være tilsluttet, men ikke aktiveret, før denne opsætning. Hvis styringen har observeret en forkert kantliste type, vil displayet vise:

EDGE CONFIG ERROR

Bemærk!

At der ikke må være noget tilsluttet i X1 terminal 14-15, hvis parameter værdi 03 er valgt.

1.7 AVANCEREDE INDSTILLINGER

1.7.1 Efterløb

(bruges til at forhindre at porten reverserer, når den når gulvet, før lukke endestop bliver aktiveret – for eksempel hvis der er snavs i portåbning eller hvis wirerne bliver længere)

Electronic afterrun	0	Ingen efterløb
Parameter: 22 Value: 0	1	Efterløb aktiv – efterløbstid 0.01 – 0.50 sek.

Bemærk! – Overvågning af PNE/DW er først aktivt, når efterløb er valgt.

Overvågning af PNE/DW luftkontakt kantlisten vælges automatisk, når efterløb er aktiv. Når porten når sin lukket endestop position ved portlukning, vil den fortsætte med at lukke indtil PNE/DW luftkontakt aktiveres eller indtil efterløb tiden overskrides.

PROGRAMMERING:

Sæt endestop omkring 3-5 cm over gulvet. Juster porten til gulvet ved at indstille efterløbstid på det rigtige niveau, indtil porten stopper på PNE / DW signal fra kantlisten.

1.7.2 Wirestramme

(Bruges til at forhindre at wiren bliver slap, når porten er lukket. Fungerer som et lille tilbagetræk, når porten stopper på lukket endestop)

Select safety list Parameter: 29 Value: 0	0	Ingen wirestramme funktion
	1	Wirestramme 5 mS
	2	Wirestramme 10 mS
	3	Wirestramme 20 mS
	4	Wirestramme 30 mS

1.8 FOTO INDSTILLINGER

Foto 1: Eksterne foto-signal monteret i skrueterminal X1:12 Foto 2: Eksterne foto-signal monteret i skrueterminal X1:13

Photo cells	0	Ingen foto sikkerhed tilsluttet
Parameter: 31 Value: 0	1	Foto 1 tilsluttet
	2	Foto 2 tilsluttet
	3	Foto 1 og 2 tilsluttet

Ekstra foto monteret i portskinnen.

Når den rette parameterværdi er valgt, skifter displayet til "RUN" ved tryk på stop. Placering af fotocellerne vil nu blive lært ved at køre porten fra lukkeposition til den automatisk stopper over fotocellerne. Herefter vil styringen automatisk skifte tilbage til parameter.

Photo cells	4	Foto 1 tilsluttet og monteret i portskinne.
Parameter: 31 Value: 4	5	Foto 2 tilsluttet og monteret i portskinne.
	6	Foto 1 og 2 tilsluttet og foto 1 monteret i portskinne.
RUN	7	Foto 1 og 2 tilsluttet og foto 2 monteret i portskinne.

Monter ekstra sikkerhedsfotoceller i porten for At beskytte fotoceller mod sollys og slag. Efter installationen vil styringen automatisk Afbryde fotocellerne når porten passerer i Lukkeretning.



Undgå at montere fotomodtageren i den side af porten, hvor solen skinner direkte på sensoren, når solen står lavt!

1.9 KOMFORT INDSTILLINGER

1.9.1 Autolukke valg

Sæt porten til autolukke efter en valgt tid.

Auto close	0	Ingen autolukke
Parameter: 32 Value: 0 Sec.	1	Sekunder 1 – 990 (efter 99 vil skiftet blive i x10 af
		sekunder)

Nedtællingen af autolukke vil vises i displayet. Bemærk, at selvholdt lukke skal vælges i parameter 1.

Time to close xx sec.

Interlock:

Hvis stop eller nødstop er aktiv i mere end 5 sekunder med port i åben position, vil autolukke være forhindret i at lukke (interlock). Reset af interlock foretages ved LUKKE-tryk eller KIP funktion "GO FUNCTION" lukke. Hvis interlock funktionen ikke ønskes, fravælges denne i parameter 36.



ADVARSEL Automatisk lukning er normal tilladt hvis ekstra foto sikkerhed benyttes, vælges i parameter 31.

1.9.2 Vaskehal funktion

Nedtælling af autolukketid starter, når foto har været aktiv i mere end den indstillede "foto aktiveringstid". Port skal være helt lukket for start af ny cyklus.

Car wash function	0	Ingen vaskehal funktion
Parameter: 33 Value: 0,0 Sec.	1	Foto aktiveringstid i 0,1 sek. Enheder (eks. $15 = 1,5$ sek.) (Justerbar 1 – 30 enheder – 0,1 sek. to 3,0 sek.)

1.9.3 Tvangslukning (Kun muligt når vaskehal funktion er valgt i parameter 33)

Forced closing	0	Ingen tvangslukning
Parameter: 34 Value: 0	1	Tvangslukning efter 2 min. (selvom foto ikke har været aktiveret).
	2	Tvangslukning efter 5 min. (selvom foto ikke har været aktiveret).
	3	Tvangslukning efter 10 min. (selvom foto ikke har været aktiveret).
	4	Tvangslukning efter 20 min. (selvom foto ikke har været aktiveret).

1.9.4 *KIP funktion (Step)* Selvholdt funktion benyttes for trin-for-trin funktion.



Det er kun muligt at lukke porten via KIP funktionen, når foto sikkerhed benyttes, vælges i parameter 31. Autolukke uden ekstra foto sikkerhed, tilslut et lus-forbindelse imellem X1: 10-12 og vælg parameter 31:01 (på kundens eget ansvar).

Go function Parameter: 35 Value: 0	0	Normalt KIP funktion (Lukning er kun muligt fra åben endestop).
	1	Specielt KIP funktion (stop commando er muligt i åbne retning).
	2	KIP funktion kun med åben funktion.
	3	Specielt KIP funktion (ÅBEN –STOP – LUKKE – STOP – ÅBEN)

(Parameter er kun synlig, hvis foto er valgt i parameter 31)

1.9.5 Interlock funktion (se 1.8.1)

Interlock function	0	Interlock funktion til
Parameter: 36	1	Interlock funktion fra
value: 1		

(Parameter er kun synlig, hvis autolukke er valgt i parameter 32)

1.10 MOMENTBEGRÆNSNING *** BEMÆRK! - FREMTIDIG MULIGHED ***

1.10.1 Momentbegrænsning indstillinger

Force control	0	Ingen momentbegrænsning
Parameter: 41 Value: 0	1	Ikke i brug
	2	Ikke i brug
	3	Momentbegrænsning ved automatisk indlæring – multi turn = Motor 850-3600 rpm. (Dall MTM enkoder)*
	4	Momentbegrænsning ved automatisk indlæring– single turn* (Kostal enkoder på TAE gearmotorer)
	5	Ikke i brug

Bemærk! (Fremtidig mulighed)

*Momentbegrænsning vil ikke virke korrekt ved brug af inverter med variabel hastighed.

(Der er overbelastningsbeskyttelse i inverteren)

1.11 DRIFTTIDSOVERVÅGNING

Drifttidsovervågning

Run time	0	Ingen drifttidsovervågning
Parameter: 51 Value: 2	1	Drifttidsovervågning 20 sek.
	2	Drifttidsovervågning 40 sek.
	4	Drifttidsovervågning 60 sek.

Run time control - automatic learning

Run time Parameter: 51 Value: 3	3	Automatisk drifttid. "RUN" position er nu tilgængeligt ved tryk på STOP. Kør fra lukket til åbnet position uden stop eller andet lignende stop. (vedvarende ÅBNE tryk)
RUN		Når drifttid er indlært (ved åben endestop), vil "RUN" stoppe med at blinke og displayet vil automatisk skifte tilbage til aktivt parameter nummer) Drifttid er indlært tid + 12.5%. Under 10 sekunder indlært tid, er fast 1 sekund tillagt.

Begge endestop skal være indstillet, før automatisk drifttid vælges.

Porten vil stoppe hvis den forudindstillet drifttid overskrider og displayet viser:



1.12 **REVERSERINGSTID**

1.12.1 Kantliste

Rev. time safety list	Reverseringstid på kantliste i 1/100 sekunder. 0.00 – 0.99 sek.
Parameter: 52	(Hvis 00 er valgt er reverseringstiden sat til minimum 0.004 sek.)
Value: 0,01 sec.	

1.12.2 Foto

Rev. time Photo cell	Reverseringstid på foto i 1/100 sekunder. 0.00 – 0.99 sek.
Parameter: 53	(Hvis 00 er valgt er reverseringstiden sat til minimum 0.004 sek.)
Value: 0,3 sec.	Denne reverseringstid bruges også som reverseringstid for andre ting
	Denne reverseringstid bruges også som reverseringstid för andre ting.

1.13 SERVICE TÆLLER

Anvend servicetæller til at lave interval service på porte.

Service tæller opsætning

Service counter	0	Ingen Service nedtælling
Parameter: 58 Value: 0	1	1000 åbnings cykluser før service
	2	5000 open cycles before service
	3	10000 åbnings cykluser før service
	4	20000 åbnings cykluser før service

Reset for ny nedtælling eller valg af værdi:

Tryk STOP for at vælge parameterværdi. Tryk ÅBNE eller LUKKE for at vælge værdi.

Press STOP igen minimum 2 sek. CLEAR vises i 2 sek. i display at bekræfte ny nedtælling.



1.13.1 Servicetæller reaktion

Ser.counter reaction	0	Display viser E:04
Parameter: 59 Value: 0	1	Skift til dødmandstilstand og display viser E:04

E:04 Run time

1.14 SPECIELLE INDSTILLINGER

Delay-tidsindikation af manglende enkoder position

Encoder position fail Parameter: 81	0	1 sec.	Display viser E:09 efter valgt tid uden ændring af enkoder position. Fejl resettes ved kørsel i dødmandsstep til begge endestops eller evt. ny indlæring.
Value: 3	1	2 sec.	E:09
	2	4 sec.	
	3	4 sec. – autor Efter kørsel u stoppe og fejl Bemærk!	natisk nulstilling (standard) den ændring af enkoder position vil porten kode E:09 automatisk bliver nulstillet.
		Ingen overvå	igning af endestop ved valg af værdi 03

1.14.1 Enkoder test funktion

(Parameteren er kun synlig, hvis Dall/MTM enkoder er valgt I parameter 11. (11:01 eller 11:02))



Kør porten til midt position mellem endestop før testfunktionen aktiveres. Styringen kan lave enkoder testfunktionen før endestop er indlært og det er muligt at passere endestop ved denne test.

Klar til enkoder test. Encode test function "RUN" position vises i displayetved tryk på STOP. tryk ÅBNE eller LUKKE indtil porten stopper igen (omkring 1 sek.). Parameter: 82 Display vil nu vise resultater: Value: a) Hvis enkoder svarer, positionen flytter sig og enkoder batteri er over lavt niveau, vil displayet vise den målte batterispænding f.eks. "3.65" Volt. (Lav batterispænding er under **RUN** 3.2 Volt.) (ENCODER IS OK). **BATTERY VOLTAGE** Value: 3,65 Volt b) Hvis enkoder svarer men batterispændingen er for lav, viser displayet: LOW BATTERY c) Hvis enkoderen ikke svarer, viser displayet: ERROR NO ANSWER d) Hvis enkoder positionen ikke flyter sig, viser displayet: ERROR POSITION

1.14.2 Speciel funktions for brand signaler

Special functions	0	Normal funktion
Parameter: 84 Value: 0		Speciel åbne funktion: Åbne signal med høj prioritet. Porten vil altid åbne ved kontinuerligt åbnesignal, også efter stop impuls. (F.eks. en brand åbnesignal)
	2	Speciel lukke funktion: Lukke signal med høj prioritet. Porten vil altid lukke ved kontinuerligt lukkesignal, også efter stop impuls. (F.eks. en brand lukkesignal) Sikkerhedsudstyr er stadig aktiv.

1.14.3 Relæ AUX 1 (NO - maks. 230V/5A)

AUX 1 Relay setup	0	Relæ aktiv når porten kører
Parameter: 87 Value: 0	1	Relæ aktiv når porten er lukket
	2	Relæ aktiv når porten er åbnet
	3	Relæ brugt til elektrisk lås (ref. sw. indgang bruges for checkning af åbnet lås)
	4	Relæ bruges for trådløs kanttest signal. (automatisk valgt når parameter $21 = 5$).

1.14.4 Relæ AUX 2 (NO/NC – maks. 230V/5A)

AUX 2 Relay setup	0	Relæ aktiv når porten kører
Parameter: 88 Value: 0	1	Relæ aktiv når porten er lukket
	2	Relæ aktiv når porten er åbnet
	3	Relæ brugt til elektrisk lås (ref. sw. indgang bruges for checkning af åbnet lås)

1.14.5 Relæ AUX 3 (Fast tilstand NO – maks. 30V/50mA)

AUX 3 Relay setup	0	Relæ ingen funktion
Parameter: 89 Value: 0	1	Relæ aktiv control fejl (enkoder-afkoblings sw termisk)

1.15 **INVERTER INDSTILLINGER**

1.15.1 MOTOR INDSTILLINGER

Rated Motor Power Parameter: 100 Value: 1,1 kW	1,1	Nominel motoreffekt [kW] (motor pladeskilt)
Rated Voltage Parameter: 101 Value: 230 V	230	Nominel spænding [V] (motor pladeskilt)
Rated Current Parameter: 102 Value: 5,4 A	5,4	Nominel strøm [A] (motor pladeskilt)
Rated rotary speed Parameter: 103 Value: 1420 rpm	1420	Nominel motor rotationshastighed [rpm] (motor pladeskilt)
Rated motor freq. Parameter: 104 Value: 50 Hz	50	Nominel frekvens [Hz] (motor pladeskilt)
Motor autotune Parameter: 105 Value: 0	0	Autotuning (NO FUNCTION) Bemærk! Fremtidig mulighed
Frequency Max. Parameter: 109 Value: 100 Hz	100	Maks. frekvens [Hz] Bemærk: Hvis frekvens maks er justeret under parameter 110, 111, 120 eller 121 værdier, disse værdier er også automatisk reduceret.

1.15.2 INDSTILLINGER ÅBNERETNING

Freq. high OPEN Parameter: 110 Value: 50 Hz	50	Frekvens HØJ hastighed åbning [Hz]
Freq. low OPEN Parameter: 111 Value: 10 Hz	10	Frekvens LAV hastighed åbning [Hz]
Acc. Time OPEN Parameter: 112 Value: 1,0 Sec.	1,0	Accelerationstid åbning [sek.]
Dec time high to low By opening Parameter: 113 Value: 4,0 Sec.	4,0	Decelerationstids åbning, høj hastighed til lav hastighed [sec.]
Dec. time to stop By opening Parameter: 114 Value: 0,5 Sec.	0,5	Decelerationstid til stop [sec.]
Low setpoint before open limit Parameter: 115 Value: 30 percent	30	Lav hastighed sætpunkt før åbne endestop [%] af fuld distance.

Bemærk!

Alle accelerations-/decelerationstid er i sekunder fra 0 Hz \rightarrow maks. Hz / maks. Hz \rightarrow 0 Hz. (Maks. Hz = parameter 109)

1.15.3 INDSTILLINGER LUKKERETNING

Freq. high CLOSE Parameter: 120 Value: 50 Hz	50	Frekvens HØJ hastighed lukning [Hz]
Freq. low CLOSE Parameter: 121 Value: 10 Hz	10	Frekvens Lav hastighed lukning [Hz]
Acc. Time CLOSE Parameter: 122 Value: 1,0 Sec.	1,0	Accelerationstid lukning [sec.]
Dec time high to low By closing Parameter: 123 Value: 4,0 Sec.	4,0	Decelerationstid lukning, høj hastighed til lav hastighed [sec.]
Dec. time to stop By closing Parameter: 124 Value: 0,5 Sec.	0,5	Decelerationstid til stop [sec.]
Low setpoint before close limit Parameter: 125 Value: 30 percent	30	Lav hastighed sætpunkt før lukke endestop [%] af fuld distance.

Note!

Alle accelerations-/decelerationstid er i sekunder fra $0 \text{ Hz} \rightarrow \text{maks. Hz} / \text{maks. Hz} \rightarrow 0 \text{ Hz}$. (Maks. Hz = parameter 109)

1.16 **RESET TIL FABRIKSINDSTILLINGER**

Reset til fabriksindstillinger kan foretages ved at skifte DIL switch 3 til "ON" position og aktivere STOP og OP tryk i 2 sekunder.

Display vil blinke med: Og Software versions nummer vil være vist.

FACTORY RESET
SW Version XX.XX

BEMÆRK!

Husk at stille DIL switch 3 tilbage til "OFF" position.

1.17 **DISPLAY I DRIFTSTILSTAND (RUN MODE)**

Display vil i driftstilstand vise status på endestop, nogle indgange og fejlkoder hvis de fremgår.

Når der tilsluttes forsyning til styringen vil software versionen blive vist kortvarigt.

DISPLAY	Beskrivelse
4444	Ingen aktiv (standby)
STANDBY	Ingen akriv. (4 stole symboler)
	Port står stille mellem endestop og ingen fejl er konstateret.
	Abne endestop aktiv.
CRTE OPEN	
	Lukke endeston aktiv
	Lunke endestop ukuvi
GATE CLOSED	
	1/2 åbne endestop aktiv.
HALF OPEN	
(STOP)	STOP aktiv
STOPPED	
	STOP active fra motor (Terminal X1:2-5)
STOPPED Safety Chain	
	ÅBNE trykknap aktiv.
OPEN	
4	
CLOSE	
	KIP function aktiv
CO FUNCTION	(Bemærk at porten kun kan blive lukket af KIP funktion, når foto er
00 1.000 1.000	monteret)
	Foto 1 aktiv
PHOTO 1 SCTIVATED	Foto 1 er eksterne fotoceller monteret i terminal X1:12
	Foto 2 aktiv
PHOTO 2 ACTIVATED	Foto 2 er eksterne fotoceller monteret i terminal X1:13.
	Kantliste aktiv
SAFETY EDGE ACTIVATED	
	Kantliste fejlmonteret / forkert valg i parameter 21.
Setup Error	
	Dont leanon on
	Port kører op
OPENING	
	Port kører ned
CLOSING	

	Feilkode. Porten kører uden signal.
Service required	Behov for service. Fatal fejl. Kør porten manuelt til midterposition uden strøm. Skift fra normal tilstand til programmeringstilstand på DIL switch no. 1. Dette vil rydde SER fejlen. Hvis porten kører igen i 1 sek. uden kommando når der er strøm på, så er printet defekt.
Encoder batt. low	Fejlkode. Enkoder batteri Advarselssymbol der indikerer at enkoderens batteri er ved at være afladet. Enkoder bør skiftes ved næstkommende lejlighed (0,5-2 år) Denne visning er kun mulig med Dalmatic enkoder. Symbol vises skiftevis med normalt displaysymbol
E:01 Edge fail	Fejlkode. Kantlisteovervågning Fejlkode overvågningsfejl på sikkerhedskantliste hvis denne funktion er aktiveret. Kontroller eller juster kantlistesikkerhed. Se afsnit 1.6.
E:02 Force control	Fejlkode. Momentbegrænsning Fejlkode Port er stoppet på momentbegrænsning hvis denne funktion er aktiveret. Symbol også vist hvis den adaptive momentbegrænsning ikke er indlært, når der vendes tilbage til kørsel drift. Genindlær momentbegrænsning eller ændre følsomhed i parameter 44
E:03 Run time	Fejlkode. Drifttid. Port er stoppet på drifttid. Se afsnit 1.11.
E:04 Service counter expired	Fejlkode. Servicetæller Servicetæller er nedtalt til 0. Reset for ny nedtælling
E:05 Photo circuit fail	Fejlkode Foto Fejl i Foto kredsløb. (Test cyklus ved sidste stop er fejlet, et tryk på stop starter ny test)
E:06 Safety Edge fail	Fejlkode Kantliste Fejl i Kantliste kredsløb. (Test cyklus ved sidste stop er fejlet, et tryk på stop starter ny test)
E:07 Tacho failure	Fejlkode Tacho fejl Tacho fejl når momentbegrænsning er aktiveret. Kontakt leverandøren.

E:08 Wear, Force control	Slidfejl momentbegrænsning. Porten skal efterses mekanisk i god tilstand og momentbegrænsning indlæres igen.
E:09 No Position change	Fejlkode manglende enkoder positionsændring ved drift. Port startet, men position ændrer sig ikke i enkoderen. Port stopper og E:09 fejl vises ca. 1 sek. Mulig årsag: Port blokeret mekanisk, frikoblet, kabelforbindelsesfejl, magnet ved enkoder sidder ikke fast på aksel.
	E:09 resettes automatisk (Parameter 81:03 = standard) Hvis parameter 81 er sat til 00, 01, eller 02: Reset af E09: begge endestop skal genfindes igen ved dødmands steps. (Hvis det ikke er muligt til at finde begge endestop, skal de genindlæres) Is nødvendigt, juster på parameter 81 (delay tid)
E:20 EEPROM fail	Fejlkode EEPROM FejlMulige årsag: endestop positioner er ændret, efter momentbegrænsning erindlært.Reset af E20: Prøv at deaktiver momentbegrænsning i parameter 41(५६००) og lav ny power-up.
E:21 EEPROM PWR-UP fail	Fejlkode EEPROM Fejl EEPROM Fejl af power-up. - Genlære endestop positionerne og lav ny power-up* Eller
	 Reset til fabriksindstillinger o gen ny power-up* *Bemærk! Det er vigtigt at det sker i korrekt rækkefølge, først endestop positionerne indlæres eller fabriksnulstilling, dernæst en ny power-up.
E:22 Stop circuit fail	Intern test Stop kredsløbsfejl på print.
E:23 Safety chain circuit fail	Intern test "Sikkerhedskæde" Stop kredsløbsfejl på print.
E:27 Modbus Timeout Check connection + new Power-up	Modbustiden er udløbet. Tjek forbindelserne mellem LCC V3 INV og Inverteren + Ny power-up

E:28 Processor watchdog timeout Door stopped	Processor intern fejl
E:28 Processor main clock failed Door stopped	Processor intern fejl
Error 12V or 24V	Fejl på 24V og/eller 12V spændingskredsløb. 24/12V er kortsluttet eller overbelastet.

INVERTER FAILURES:

Displayet kan vise et antal fejl relateret til inverteren E2000:

- Overstrøm
- DC overstrøm
- frekvens overbelastet
- Underspænding
- Overophedning
- Motor overbelastning
- Interferens
- LL
- Eksterne Fejlfunktion
- Err2
- Err3
- Err4
- OC1
- PFO
- Analog disconnect protect
- EP3
- underbebelastnings beskyttelse
- PP
- Trykregulerings beskyttelse
- PID param. ukorrekt
- PMSM forstyrrende fejl
- Kommunikationstid er udløbet
- Watchdog
- Tastatur afbr. beskyttelse.

For mere information vedr. Disse fejl, refereres til: Eura Drives E2000 User's manual (page 118-119)

1.18 ELECTRONISK TÆLLER OG SIDSTE 10 FEJL

For at vælge tæller eller fejlhistorie – Luk porten og skift på DIL switch 2 i "ON"-position. (*Porten kan ikke flyttes når display status er aktiv*)

Parameter	beskrivelse			
Electronisk tæller status	Displayet viser antal portcykluser (Åbning).			
Door cycle cycles xxxxxx	Tryk STOP for at se sidste 10 fejl eller afslutte ved at skifte på DIL switch 2 tilbage i "OFF"-position.			
sidste 10 fejl	Displayat visar da sideta 10 Evy fail			
(eksempel)	Displayet viser de sidste 10 E:xx fejl			
E:03 Run time	Tryk ÅBNE (op) for at vælge nyeste fejl Tryk LUKKE (down) for at vælge ældste fejl			
	Hvis der ingen fejl er, vil displayet vise:			
	No error			
	Ved slutningen af de registrerede 10 fejl viser displayet:			
	No newer error No older error			
	Øvre ende Nedre ende			
	Reset af sidste 10 fejl ved at trykke ind på OPEN i mindst 10 sek. når "øvre ende" symbol er vist			
	Afslut ved at skifte på DIL switch 2 tilbage i "OFF"-position.			