

MONTAGE - UND BEDIENUNGSANLEITUNG ANTRIEBSSTEUERUNG UST 2L

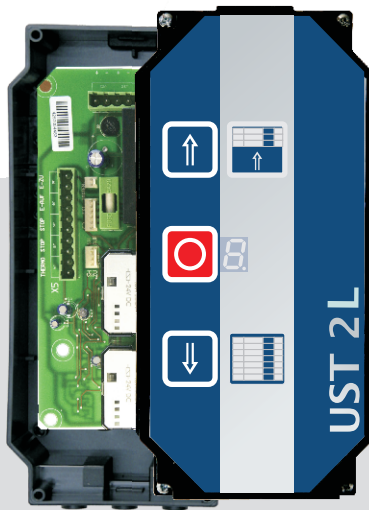
ASSEMBLING AND OPERATING INSTRUCTIONS DRIVE CONTROL UST 2L

MONTAGE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING AANDRIJFBESTURING UST 2L

DEUTSCH

ENGLISH

NEDERLANDS



Inhoud

Pagina	29	Algemeen Eigenschappen
Pagina	30	Veiligheidsinstructies
Pagina	31	Veiligheidsinstructies
Pagina	32	Beschrijving Printplaat (afbeelding)
Pagina	33	Aansluitingen (400V)
Pagina	34	Aansluiting van de Eindschakelaars
Pagina	35	Aansluiting externe Veiligheitsschakelaars
Pagina	36	Aansluiting externe Klinketdeurbeveiliging
Pagina	37	Bedradingsschema
Pagina	38	EG - FAABRIKANTENVERKLARING

AANDRIJFBESTURING - UST 2L

ALGEMEEN

De UST 2L is een deurbesturing voor rol- en sectionaaldeuren met 3- of 1-fase-motoren.

Voor het openen of sluiten van een deur wordt alleen de dienovereenkomstige toets op het deksel of de buitentoets bediend.

EIGENSCHAPPEN

De belangrijkste eigenschappen van de UST 2L zijn:

- eenvoudige bediening en instelling
- tegen weersinvloeden beschermde uitvoering (IP 54)
- grote aansluitruimte voor bedrading

Optimale veiligheid dankzij:

- conformiteit met de van toepassing zijnde richtlijnen en normen
- aansluitmogelijkheid voor veiligheidselementen

REGLEMENTAIR GEBRUIK

De deurbesturing UST 2L is bedoeld voor het aansturen van industriedeuren zoals bijv. sectionaal-, rol-, vouw- en rolluikdeuren.

AANDRIJFBESTURING - UST 2L

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES



Wanneer bij de montage en de inbedrijfstelling de volgende veiligheidsinstructies niet in acht worden genomen, is de installateur aansprakelijk voor de daaruit resulterende persoonlijke en materiële schade.

De installateur van de deurinstallatie is verantwoordelijk voor de complete installatie. Hij dient zorg te dragen voor de inachtneming van de desbetreffende normen en richtlijnen (bijv. DIN 1986, EN 12050). Hij is verantwoordelijk voor het vervaardigen van de technische documentatie die bij de complete installatie moet zijn bijgevoegd.



Dit symbool in de besturingsbeschrijving attendeert op mogelijk gevaar dat in deze handleiding nader wordt beschreven.

Installatie, bedrijf en bediening van de besturing die in strijd is met deze handleiding of de daarin beschreven technische specificaties leidt tot gevaar voor personen en tot uitsluiting van elke aansprakelijkheid of garantieverlening.

De nationale en lokale voorschriften en normen voor de installatie en de ongevallenpreventievoorschriften van de bedrijfsongevallenverzekeringen dienen in acht te worden genomen.

Installatie- en onderhoudswerkzaamheden aan de deurinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor geschoold vakpersoneel.

Bij werkzaamheden aan de deurinstallatie moet deze altijd spanningsvrij geschakeld zijn.

Het dodemansbedrijf van een deurinstallatie is alleen toegestaan wanneer vanaf de bedieningsapparatuur ongehinderd blikcontact met de deurinstallatie bestaat.

AANDRIJFBESTURING - UST 2L

GEACHTE KLANT !

U hebt gekozen voor een technische hoogwaardig product.

Bij de vervaardiging hebben wij uiterst zorgvuldig gewerkt om deze besturing in optimale toestand te verzenden. Mocht u desondanks reden tot reclamatie hebben, kunt u ons de besturing met een korte omschrijving van het probleem direct toesturen.

De garantieverlening heeft uitsluitend betrekking op de kosteloze reparatie bij functiestoringen aan het apparaat (inclusief de daarvoor benodigde reservedelen) die aantoonbaar zijn ontstaan door productie- of materiaalfouten.



Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u begint met de installatie van de besturing.

Wij zijn gevrijwaard van garantieverlening en aansprakelijkheid wanneer zonder onze schriftelijke toestemming constructietechnische veranderingen zijn aangebracht of wanneer de installatie ondeskundig en in strijd met onze montagerichtlijnen is uitgevoerd.

De installateur dient erop toe te zien dat de EMC-richtlijnen, de laagspanningsvoorschriften, de machinerichtlijnen en de bouwproductrichtlijn in acht worden genomen.



OPGELET!

De besturing mag niet worden gebruikt in explosiegevaarlijke ruimten.



OPGELET!

Sluit de netkabel aan op de klem X1 (L1, L2, L3) en op de klem PE van de basisprintplaat.

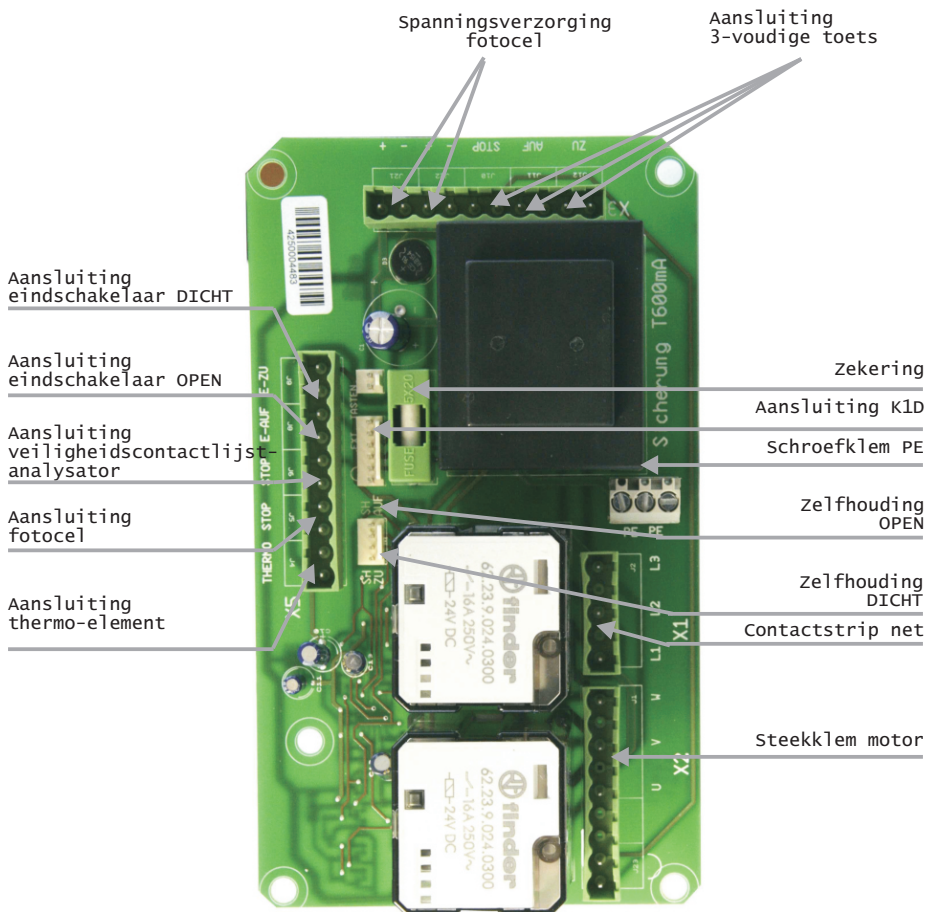
De netkabel moet bedrijfsintern worden beveiligd met 3 smeltzekeringen van 6 A of 10 A, al naargelang de gebruikte motor.

De waarde van de smeltzekering moet zodanig worden gekozen dat de aangesloten aandrijving bij blokkering geactiveerd wordt.

AANDRIJBESTURING - UST 2L

BESCHRIJVING

NEDERLANDS



AANDRIJFBESTURING - UST 2L

BESCHRIJVING VAN DE BESTURING

BEDIENINGSELEMENTEN

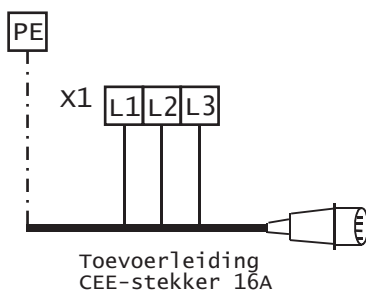
Voor de bediening kunnen extra bedieningselementen, bijvoorbeeld een drievoudige druktoets, worden aangesloten.

AANSLUITING NETKABEL

Op de klemmen L1, L2, L3 en de PE-klem is een CEE-stekker 16A aangesloten.

De netaansluiting van de UST 2L is ook mogelijk met de optionele 3-fase-hoofdschakelaar.

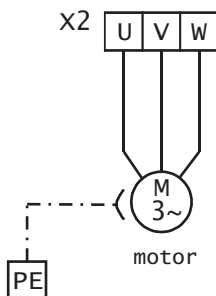
In dit geval wordt de CEE-stekker bij de montage verwijderd.



AANSLUITING 3-FASE-AANDRIJVING

De 3-fase-aandrijving wordt aangesloten op de klemmen U, V, W en PE. Wanneer de aandrijving beschikt over een N-geleider, wordt deze aangesloten op de losse klem N van de netleiding.

Voor bijvoorbeeld een rem die via een gelijkrichter aan 230 V wordt bediend.



AANDRIJFBESTURING - UST 2L

JUMPERBRUGGEN

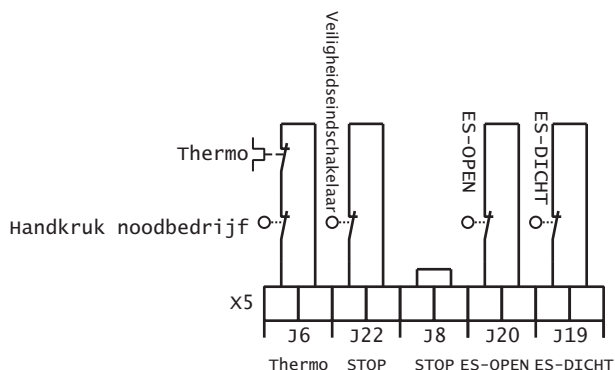
Bij de basisbesturing zijn op het klemmenblok X5 de klem STOP (J8) overbrugd en op de pen aansluiting SH-OPEN (J2) en op de pen aansluiting (J13) is telkens een jumper geplaatst.

AANSLUITING VAN DE EINDSCHAKELAARS

Bij de UST 2L worden de beide eindschakelaars OPEN en DICHT als potentiaalvrije contacten aangesloten op de klemmen J20 en J19 van het klemmenblok X5. Het veiligheidscircuit met de geïntegreerde veiligheidseindschakelaar wordt aangesloten op klem J22 van het klemmenblok X5.

De eindschakelaars mogen alleen in het dodemansbedrijf worden uitgevoerd!

Jumper SH-OPEN (J2) en SH-DICHT (J3) lostrekken!



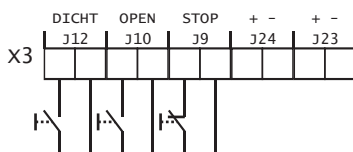
AANSLUITING VAN DE COMMANDOBESTURING OPEN, STOP, DICHT

Voor de bediening van de UST 2L van buitenaf kan een drievoudige toets op klemmenblok X3 worden aangesloten. Hierbij moeten de beide toetsen voor OPEN en DICHT als sluiters worden uitgevoerd.

Aangezien de STOP-toets in het veiligheidscircuit geschakeld is, moet hij als opener worden uitgevoerd.

Bij de aansluiting van een stoptoets op klemmenblok X3 moet de brug op klem J9 verwijderd en de STOP-toets (opener) aangesloten worden!

Aansluiting van de bedieningselementen OPEN, STOP, DICHT en IMPULS



AANDRIJFBESTURING - UST 2L

AANSLUITING VAN EEN ONDERHOUDBEVEILIGING MET 8,2 kOhm (optioneel, alleen met extra analysator)

Op UST 2L kan via een analyse-eenheid een elektrische resp. een pneumatisch-elektrische veiligheidscontactlijst worden aangesloten.

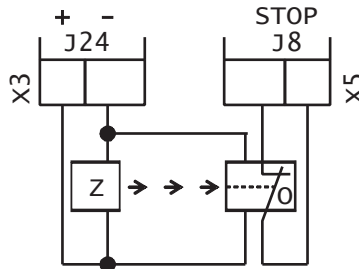
Voor de bewaking van het complete elektrische circuit van de veiligheidscontactlijst moet de schakelstrip worden afgesloten met een weerstand (8,2 kOhm).

De extra eindschakelaar nadering wordt zodanig ingesteld dat de sluitende deur de eindschakelaar 5 cm boven de vloer activeert.

ANSLUITING VAN EEN FOTOCELBEWAKING

Op de UST 2L kan direct een elektrische of pneumatisch-elektrische veiligheidscontactlijst (van het klemmenblok X3 en X5) worden aangesloten. Wanneer de infrarood-straal van de fotocelbewaking in de DICHT-beweging van de deur onderbroken wordt, stopt de deur.

Aansluiting zender en ontvanger van de fotocelbewaking



Z=Zender
O=Ontvanger

Aansluiting van directe veiligheidsschakelaars



Veiligheidselementen die direct in de besturing ingrijpen, worden op klem J8 van het klemmenblok X5 aangesloten. Hiertoe behoren NOODSTOP, vanginrichting, intrekbeveiliging en klinketdeurbeveiliging.

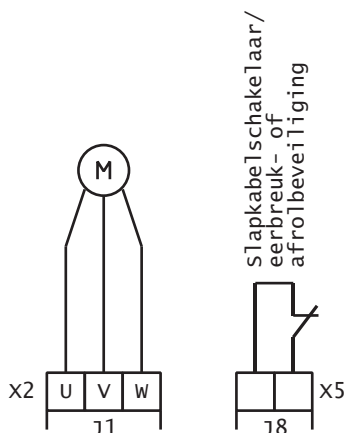
AANDRIJFBESTURING - UST 2L

AANSLUITING KLINKETDEURBEVEILIGING

Bij deuren met een ingebouwde klinketdeur wordt de veiligheidsschakelaar op klem J8 van het klemmenblok x5 aangesloten.

Opgelet! Bruggen verwijderen (J8)!

NEDERLANDS



TECHNISCHE GEGEVENS

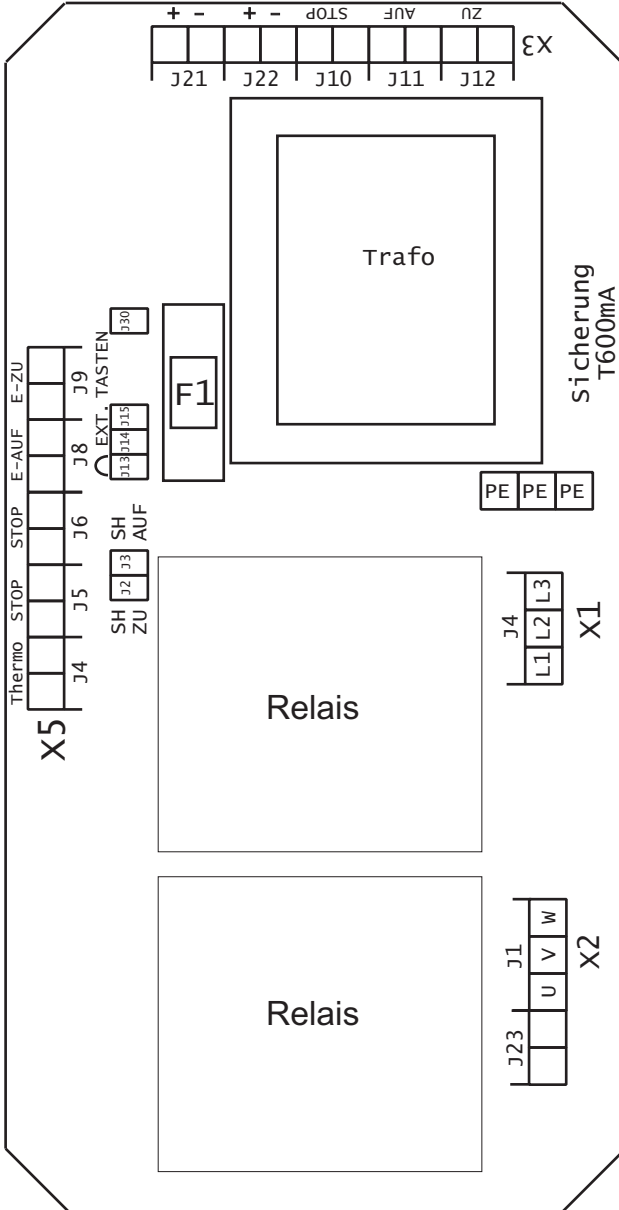
Model

UST 2L

Spanningstoevoer	3x400V AC 50Hz (6 bzw. 10A-zerkeringen)
Motoraansluiting via starter	2x3 NO relaiscontacten, 400V/max. 1,2kVA
Aansluitklemmen	1,5 mm ² max.
Omgevingstemperatuur	-20°C bis +60°C
Stuurspanning 24V DC	Zekering secundair 0,8A traag
Isolatieklasse	IP 54 (IP 65 op aanvraag)
Afmeting	88 x 52 x 170mm (BxHxD)

AANDRIJFBESTURING - UST 2L

BEDRADINGSSCHEMA



AANDRIJFBESTURING - UST 2L

EG - FABRIKANTENVERKLARING

volgens machinerichtlijnen 98/37/EG Anhang II B

De fabrikant:

Mtec Gesellschaft für Antriebssysteme mbH
Friethöfer Kamp 23
D-48727 Billerbeck

verklaart hiermede dat het product:

A A N D R I J F B E S T U R I N G U S T 2 L

volgens EG-richtlijnen:

98/37/EG	Machinerichtlijn (voormalig 89/392/EWG)
89/336/EWG	EMC richtlijn (inclusief 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG)
73/23/EWG	Laagsspanningsrichtlijn (inclusief 93/68/EWG)



en overeenkomt met de volgende conformiteitsproef:

Nummer 78/781/551722 welke werd afgenomen bij TÜV Nord Anlagenbau / Systems

In bijzonder zijn de volgende Europese normen in acht gehouden:

EN 12445:2001	Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren; beproevingsmethoden
EN 12453:2001	Gebruiksveiligheid van aangedreven deuren; eisen
prEN 12978:1997	Deuren; eisen en beproevingsmethoden
EN 954-1:1996	Veiligheid van machines; delen met betrekking tot veiligheid in besturingen
EN 60204-1:1997	Veiligheid van machines; elektrische uitrusting
EN 60335-1:1994	Veiligheid van elektrische apparaten; algemene eisen

LET OP:



De in bedrijf-name van de aangedreven deur of poort, waar deze besturing toegepast zal worden, is verboden tot vastgesteld is dat deze installatie voldoet aan de richtlijn 98/37/EG.

Billerbeck, April 2007

(Plaats, datum)

(Handtekening)

Peter Menke, leidende directeur

(Naam en functie)

Auteursrechtelijk beschermd.
Nadruk, ook gedeeltelijk, uitsluitend met onze toestemming.
wijzigingen met het oog op de technische vooruitgang voorbehouden.

CONTACT

