



## CPS25 - CUBIC PANEL SYSTEM

CPS25 er et tavlesystem, der tager sit afsæt i en standardiseret platformsløsning for eltavler.

CPS25 er udviklet og designet med afsæt i brugernes krav, ønsker og behov. Løsningen er derfor det mest innovative, konkurrencedygtige og prisbillige tavlesystem tilgængeligt på markedet.

Den mest ideelle løsning for testede hoved- og fordelingstavler op til 800 A.

# CPS25

CPS25 - CUBIC Panel System - er systemet til den konkurrencedygtige pris. Et alternativ med stærke konkurrencemæssige fordele når det gælder eltavler op til 800 A.

CPS25 er den hurtigst monterede tavleløsning for mindre tavler tilgængelig på markedet. Nem konfiguration og hurtig montage giver tavlebyggeren en konkurrencemæssig fordel i relation til både omkostninger og montagetid.

Standardindsatsene dækker de mest gængse komponentfabrikater. Derved bliver tavlebyggeren uafhængig af et specifikt komponent-fabrikat. Indsatsene muliggør desuden en hurtig montage samt et unikt og ensartet udseende af den færdige tavle.

Den konkurrencedygtige pris kombineret med nem konfiguration og hurtig montage gør det muligt for vore partnere at skabe en konkurrencemæssig fordel for succes i markedet.

CPS25 er med andre ord markedets mest ideelle løsning for testede eltavler op til 800 A.



## MAKSIMAL PLADS!

Den færdige tavle kan klagøres indenfor en dag, bl.a. på grund af nem adgang fra alle fire sider.

Den dybe platform letter montagearbejdet og giver god plads til mange kabler.

De store flangehuller giver så god plads til mange kabler i top og bund, at et kabelfelt i nogle tilfælde helt kan spares.

## FORDELENE

- Nem konfiguration
- Nem montage
- God adgang for ind- og udgående kabler
- God adgang under montage
- Få standarddele
- Standardsystem
- Kun én skruetype for montage
- God kvalitet
- Meget konkurrencedygtig pris
- Få strukturelle dele
- Kun minimal træning er nødvendig



## ANVENDELSE

CPS25 finder anvendelse i alle situationer, hvor tavler til hoved- eller fordelingsformål er nødvendig.

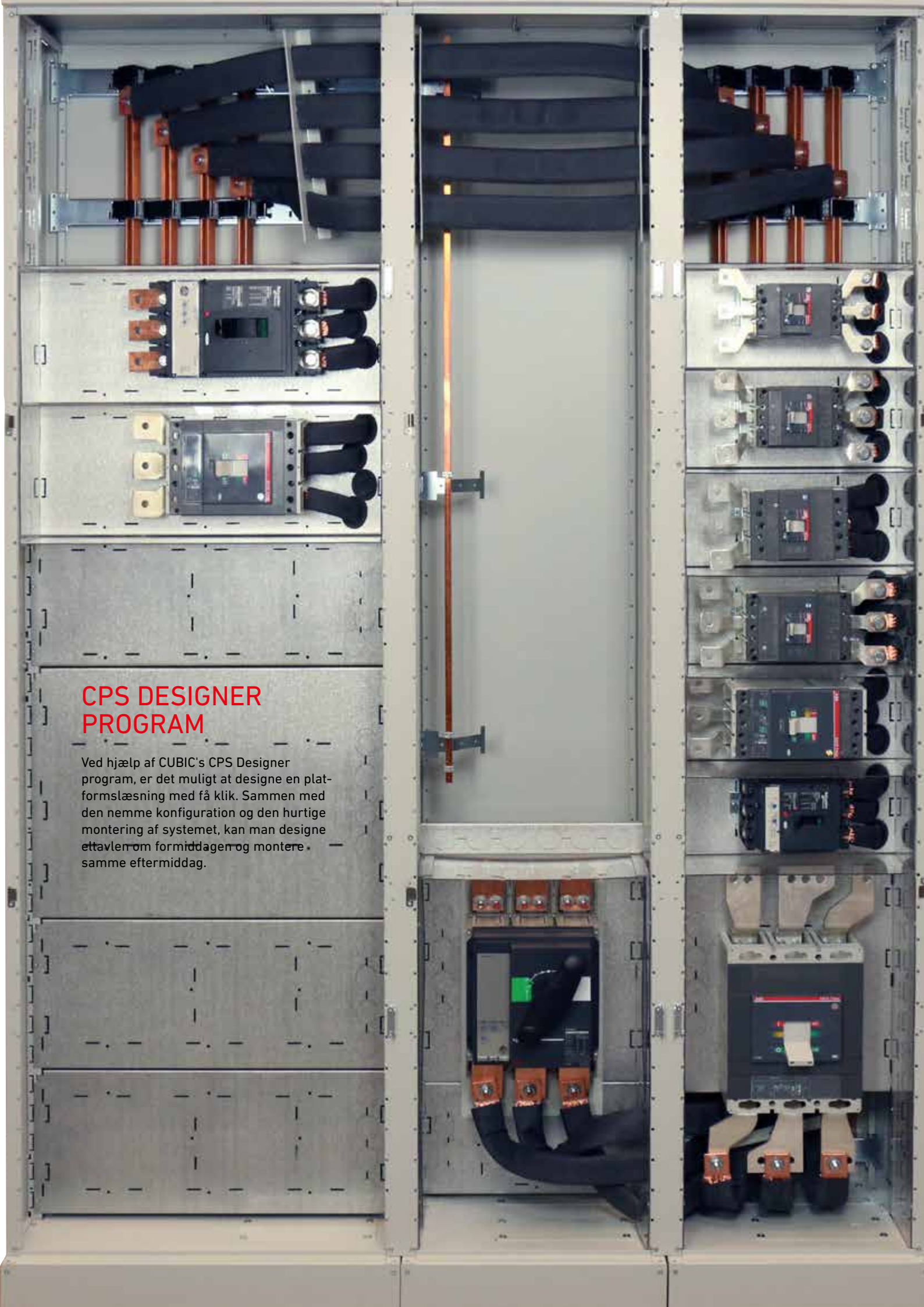
CPS25 finder bl.a. anvendelse i:

- Kontorbygninger
- Butikker
- Indkøbscentre
- Skoler
- Offentlige bygninger
- Lufthavne
- Hospitaler
- Industrier



## CPS DESIGNER PROGRAM

Ved hjælp af CUBIC's CPS Designer program, er det muligt at designe en platformslæsning med få klik. Sammen med den nemme konfiguration og den hurtige montering af systemet, kan man designe et tavlen om formiddagen og montere samme eftermiddag.





## GULV- ELLER VÆGHÆNGT LØSNING

Afhængig af opgaven kan tavlebyggeren vælge mellem en gulv- eller vægmonteret løsning.

Gulvmodellen har en sokkel som åben base, hvor kabelgennemføring er muligt uden brug af flanger m.v., samt en top med mulighed for kabelgennemføring gennem flanger.

Vægmodellen anvender samme type plade i top og bund og med mulighed for kabelgennemføring gennem flanger.

Begge løsninger er designet og konstrueret med udgangspunkt i en platformsløsning indeholdende udelukkende de mest nødvendige funktioner for at lave en komplet tavle.



## TILVALG

I tillæg til standard CPS25 system tilbyder CUBIC en lang række tilkøbsmuligheder, inkluderende blandt andet målerindsatser, formafdækninger og løftebeslag m.v.

Det brede sortiment af tilkøbsmuligheder gør det muligt at imødekomme og dermed tilpasse den enkelte tavle til slutbrugerens særlige krav og behov.

- Målerindsatse
- Formafdækninger
- Løftebeslag
- Øvrigt tilbehør

Det komplette tilkøbssortiment er tilgængeligt i CPS25 kataloget og i design softwaren CPS25 Designer.



## STANDARD, TESTS OG GODKENDELSER

CUBIC har gennemført alle nødvendige verifikationer for at sikre, at kun et minimum af verifikation er overladt til kunden.

Tavlebyggeren kan vælge pre-godkendte løsninger baseret på sektioner. Det er herefter kun nødvendigt at foretage en enkel vurdering for at verificere designet.

Design verifikation på kortslutning er udført ved at bruge den strømbegrænsende mulighed i SCPD, hvis muligt.

Skinnesystemet kan designes endnu mere omkostningseffektivt end i den testede version. Det gælder de situationer, hvor tavlen ikke skal overholde urealistisk høje SC-værdier. Prisen kan derfor holdes på et minimum.

CPS25 er udviklet og verificeret i henhold til IEC/EN 61439, -2, -3.





# PLATFORME

The clear 4 step platform configuration is equal to competitive advantages and low prices.



1. Platformen samles.



2. Skinner monteres.



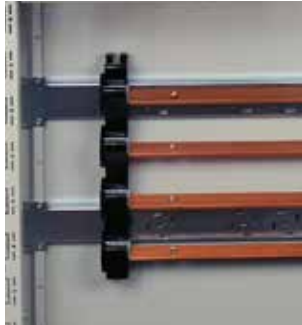
3. Indsatse monteres.



4. Beklædning monteres.

Platformen er karakteriseret ved:

- Vælg mellem selvbærende konstruktion med integreret sokkel og top eller platform til væghængt tavle
- Vælg mellem 2 standardbredder (400 / 600mm)
- Fri adgang til komponenter under montage
- "Hak" der fikserer og holder indbygningsdele under indbygning
- Pulverlakeret - RAL 7035
- Ingen skarpe kanter
- Korrosionsbeskyttet



Platform til gulv består af bare 6 dele.



Platform til væg består af bare 4 dele.

# SKINNESYSTEM

Skinnesystemet er karakteriseret ved:

- Standard 1 eller 2 stk. 5x20mm kobber
- Skråstillet kobber for forbedret montering
- Vandret eller lodret montering
- Klik-i løsning
- Nem montage
- FORM 2
- Traditionel skinne eller som fordelingsblok
- Eget felt eller bag ved komponenter



# BEKLÆDNING

Beklædning er karakteriseret ved:

- Unikke sideplader, montering til slut
- Låge med integrerede hængsler
- Hurtig af- og påmontering af låge
- Værktøj ikke nødvendigt for af- og påmontering af låge
- Udslagsflange for kabelgennemføring i platformside

# INDSATSE

Indsatse er karakteriseret ved:

- DIN skinner med/uden formafdækning
- MCCB indsatse
- Vandret eller lodret MCCB montage
- Indsatse for indgangsafbrydere
- Fittings for skinnesektion
- Selvjusterende dele indtil sikret i korrekt position
- Montageplade og beklædning guides i korrekt position
- Fabrikat-specifikke monteringsbeslag
- Standardindsatse tilpasset forskellige fabrikater
- Frontafdækning i metal
- Unik frontafdækning uafhængig af komponentfabrikat
- Målerfelt med transformerfelt
- Målerfelt - direkte måling

# CUBIC PANEL SYSTEM (CPS25)

Standarder: IEC 61439-2:2011, IEC 61439-3:2012, DS/EN 61439-2:2011 og DS/EN 61439-3:2012.

Gulvmodellens udvendige dimensioner: 2000 mm høj, 330 mm dyb, og op til 3 sektioner med en bredde på henholdsvis 400 og 600 mm.

Vægmodellens udvendige dimensioner: 1200 mm høj, 330 mm dyb, og op til 2 sektioner med en bredde på henholdsvis 400 og 600 mm.

Den anbefalede max. vægt for vægmodellen er 75 kg pr. sektion

Indbygningsdele kan monteres i step på 50 mm, og den samlede indvendige montagehøjde er henholdsvis 1150 (væg) og 1850 (gulv) mm.

## MATERIALESPECIFIKATION:

**Ekstern kapsling:** 1,5 mm jernfosfateret stål, malet i lysegrå farve, RAL 7035.

**Montageplader:** 1,5 mm varmgalvaniseret stål.

**Skinneholder:** PC i sort eller lysegrå farve - brændbarhed: UL 94 V0, ikke brændbar.

**Skinneafdækning:** PC, transparent.

**Intern separation:** PC, transparent.

**Fleksibel afdækning for MCCB:** PA6 i lysegrå farve.

**Lukketøjer:** Zink + PA6.

**Hængsler:** Rustfrit stål.

## VERIFIKATION AF KONSTRUKTION OG YDEEVNE

Egenskab til verificering	Test / verificeringsresultater
Styrke på materiale og dele: - Korrosionsbestandighed	Indendørs brug
Løft	Transport af sektioner op til 250 kg med kran eller gaffeltruck
Mekanisk stødpåvirkning	IK05
Mærkning	Mærkning er tavlebyggerens ansvar
Kapslingsklasse	Kapsling: IP3X Intern separation: IP2X, Form 2A, 2B, 3A, 3B, 4A
Luftafstande	Impulsholdespænding på 6 kV (tavlens mærkespænding (Un) og/eller mærkedriftsspænding (Ue) op til 240/415 VAC, 50 Hz)
Krybestrækninger	Isolationsmærkespænding (Ui) på 500 V og forureningsgrad 3, materialegruppe III
Beskyttelse mod elektrisk stød og beskyttelseskredses integritet: - Effektiv kontinuitet mellem TAVLENS udsatte ledende dele og beskyttelseskredsen - Beskyttelseskredses kortslutningsholdbarhed	Modstand > 0.1 Ω Afgangsenheder op til 630 A
Indbygning af koblingsudstyr og komponenter; indvendige elektriske kredse og forbindelser plus klemmer til ydre ledere	Indbygningen er verificeret ved inspektion i overensstemmelse med standarden
Dielektriske egenskaber: - Netfrekvensholdespænding - Impulsholdespænding	Op til 1890 VAC. (Ui op til 500 VAC, 50Hz) Op til 6 kV, afhængig af de installerede komponenter (Installationsstedets højde over havets overflade: op til 2000 meter)
Temperaturstigningsgrænser ved 35°C omgivelsestemperatur	Skinne: 1 - 5x20 mm: 440A Skinne: 2 - 5x20 mm: 800A Cu-flex: 1 - FB240 monteret mellem skinner: 440A Verifikation af temperaturstigningen på funktionsenheder, se side 25
Kortslutningsholdbarhed	Skinne: 1 - 5x20 mm med 200 mm mellem skinneholdere er testet til Icw 30 kA for 0,3 sek. / Ipk 63 kA Skinne: 2 - 5x20 mm med 200 mm mellem skinneholdere er testet til Icw 30 kA for 1 sek. / Ipk 63 kA Skinner beskyttet af komponenter med en strømbegrænsning på max 17 kA skal fastholdes af mindst 2 skinneholdere / f.eks. 3 holdere for en sektion Cu-flex 1 - FB240 er testet til Icw 30 kA for 0,3 sek. / Ipk 63 kA Nulskinnen er verificeret til 60 % af ovenstående
Kortslutningsholdbarhed	Tilgangsenheden monteret med enten Schneider eller ABB komponenter op til 800 A er testet ved en prospektiv strøm Icp på 42 kA Enheder udstyret med andre fabrikater med en strømbegrænsning på max 17 kA skal ikke testes Vægmodel: Op til 630A og max. kortslutningsniveau Icw / Icc på 10 kA
Kortslutningsholdbarhed	Afgangsenheder monteret med enten Schneider eller ABB komponenter op til 630 A er testet ved en prospektiv strøm Icp på 42 kA Enheder udstyret med andre fabrikater med en strømbegrænsning på max 17 kA skal ikke testes Vægmodel: Op til 630A og max. kortslutningsniveau Icw / Icc på 10 kA
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Tavlesystemet er verificeret ved vurdering for miljø A og B Elektriske komponenter skal installeres i overensstemmelse med fabrikantens anbefalinger
Mekanisk funktion	> 200 gange

## Globale løsninger

Denne idé har siden den spæde start udviklet CUBIC til en global og anerkendt partner indenfor elektromekanik og med et produktsortiment, der omfatter kapslinger til ethvert formål.



### DANMARK

#### (Head office)

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark  
Tel. +45 9882 2400  
info@cubic.eu

### NORGE

CUBIC-Norge A/S  
Postboks 33  
Jeksleveien 55  
3300 Frogner  
Norge  
Tel. +47 6386 7100  
info@cubic-norge.no

### SVERIGE

CUBIC Svenska AB  
Box 353  
Hantverksgatan 5 B  
571 24 Nässjö  
Sweden  
Tel. +46(0)380 741 70  
info@cubicsvenska.se

### POLEN

CUBIC Polska Sp. Z o.o.  
North West Logistics Park  
Kniewska Street 5  
70-846 Szczecin  
Poland  
Tel: +45 9882 2400  
info@cubic.eu

### U.K.

CUBIC Modular Systems  
(U.K.) Ltd  
Unit 1, Queensmead Place  
Textilose Road, Trafford Park  
Manchester, M17 1PH  
U.K.  
Tel. +44 161 876 4742  
info@cubic-uk.co.uk

### IRLAND

CUBIC-Modulsystem A/S  
Units 64 & 65  
Parkwest Enterprise Centre  
Parkwest Industrial Park  
IRL-Dublin 12  
Ireland  
Tel. +353 16 215 288/289  
info@cubic.ie

### KINA

CUBIC Electromechanical  
System (Tianjin) Co., Ltd  
30 Xin Ye 3rd Street  
TEDA West Building 17  
Tianjin, 300462  
China  
Tel. +86 (22) 5983 2158  
info@cubic.asia

### BELGIEN

CUBIC-Modulsystem A/S  
Chaussée de Namur 85A  
1400 Nivelles  
Belgium  
Tel. +32 6721 2979  
info@be.cubic.dk

### INDIEN

CUBIC Modular System India  
Private Limited  
No. B01, ESR Industrial and  
Logistics Park, Varanavasi  
Village, Oragadam, Walajabad  
Taluk, Kanchipuram District  
TamilNadu, India - 631 604.  
Tel. +91 44 4028 2506  
info@cubic.eu

### SPANIEN

CUBIC Modular System  
España SL.  
Ronda Maiols, 1 - Ed.,  
BMC, local 349  
08192 Sant Quirze del Vallès  
Barcelona, Spain  
Tel +34 684 259 748  
info@es.cubic.eu

### HOLLAND

CUBIC Nederland BV  
Kelvinring 54  
2952 BG Alblasserdam  
The Netherlands  
Tel. +31 (0) 627 064 567  
info@nl.cubic.eu