

WOERTZ FLATKABEL



- **EL-BIL**
- **BYGGAUTOMASJON**
- **BRANNSIKKERHETSYSTEMER**

WOERTZ FLATKABEL

Med Woertz sin flatkabel til installasjon av infrastruktur for elbil-lading oppnår man en rekke fordeler i parkeringshus, garasjeanlegg og for bedrifter som ønsker et fleksibelt anlegg der man kan utvide eller fjerne ladepunkter etterhvert som behovet oppstår.

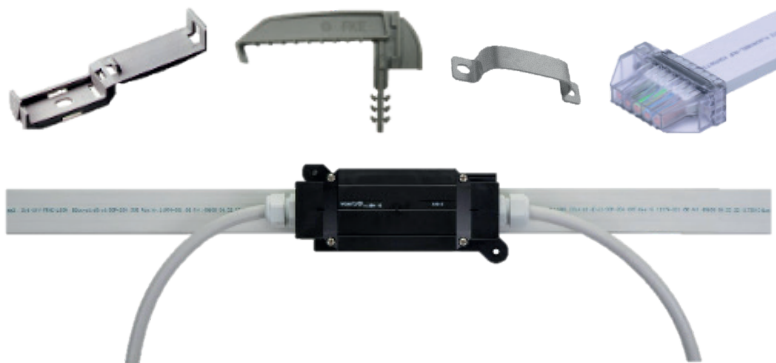
Flatkabelinstallasjonen passer overens med alle produsenter av ladebokser og ved at infrastrukturen allerede ligger klar med installasjon av flatkabel kan nye ladepunkter monteres på 15 minutter i etterkant.

Flatkabel kan monteres direkte på vegg ved bruk av egnede fester, som kan være Woertz sine egne fester for flatkabel eller løsninger fra f.eks Castor. Ved denne løsningen slipper man kabelbroer o.l. og sikrer en effektiv og rask installasjon.

Etter man har festet kabel på vegg, skrur man på hvert sitt endestykke i hver ende av kabelen.

Deretter monteres Woertz-koblingsboks over flatkabel der tilførselen skal kobles til.

Nå kobles Woertz-mateboks opp der man ønsker uttak for elbil. Disse leveres både uten, med enkelt og dobbelt uttak.



Woertz - Ble stiftet i 1928 i Sveits av Oskar Woertz og målet fra start var å optimalisere den elektriske installasjonen.

I 1963 tok sønnene, Hans og Oskar jr. over og i 1972 la de inn en patent for strippingfri flatkabel - en banebrytende oppfinnelse som var flere tiår foran datidens teknologi.

I 1998 tok datter av Hans Woertz, Carole Woertz over ledelsen i firmaet, en rolle hun fortsatt har i dag.

Woertz AG produserer høykvalitetsprodukter i Sveits, noe som sikrer høy produktkvalitet og tett kontroll over hele produksjonslinjen. I tillegg muliggjør lokal produksjon korte leveringstider og høy grad av fleksibilitet i møte med kundens individuelle behov.

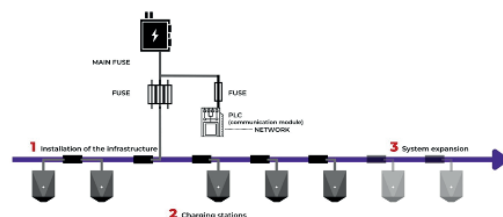


Fordelen med flatkabel til el-bil ladere:

- Rask - En ladestasjon installeres på under 15 minutter
- Fremtidssikker - Kompatibel med ladestasjoner fra alle produsenter
- Pålitelig - Systemgaranti, testet system på en enkelt kilde
- Fleksibel - Modulær design, lett å utvide senere ved behov
- Sikker - Høyeste sikkerhetsklassifisering B2ca s1 d0 a1

Produktsystemer leveres i:

- 5G10mm² / IP65 / Grå/Sort
- 5G16mm² / IP65 / Grå/Sort
- 5G25mm² / IP65 / Grå/Sort



Ladestasjon med strømforsyningsboks og mateboks



El nr.	Beskrivelse
15 835 50	Flatkabel 5G16mm ² Halogenfri Grå
15 835 51	Flatkabel 5G16mm ² Halogenfri Sort
15 835 52	Flatkabel 5G25mm ² Halogenfri Grå
15 835 53	Flatkabel 5G25mm ² Halogenfri Sort
15 835 54	Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm ² IP65
15 835 55	Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm ² IP65 2m
15 835 56	Overgangsboks rund-flatkabel 5G16-25mm ²
15 835 57	Overgangsboks rund-flatkabel 5G16-25mm ²
15 835 58	Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm ² IP65
15 835 59	Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm ² IP65 2m
15 835 60	Koblingsboks flatkabel 5G16-25mm ² IP65 3m
15 835 61	Endestykke flatkabel 5G16-25mm ² IP65
15 835 62	Kabelfeste flatkabel 5G16-25mm ²
15 835 63	Kabelfeste vegg flatkabel 5G16-25mm ²
15 835 64	Låseelement for Kabelfeste vegg 1583563
15 835 65	Pakknippel M25x1,5 Ø9-16mm Sort
15 835 66	Pakknippel M25x1,5 Ø13-18mm Sort
15 835 67	Pakknippel M40x1,5 Ø19-28mm Sort
15 835 68	Pakknippel M50x1,5 Ø22-32mm Sort
15 835 69	Pakknippel M50x1,5 Ø32-38mm Grå
15 835 70	Pakknippel M50x1,5 Ø32-38mm Sort
15 835 71	Blindplugg M25x1,5 Sort
15 835 72	Avisoleringskniv for flatkabel 5G16mm ²
15 835 73	Isolasjonstape for flatkabel
15 835 74	Flatkabelsaks fra 10mm ²

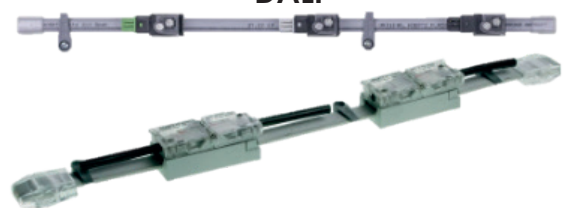
Fordelen med flatkabelsystem i Byggautomasjon:

- Rask - Tilkoblinger kan installeres på mindre enn ett minutt
- Fleksibel - Kan enkelt utvides når og hvor som helst
- Null forvirring - Installer med tillit takket være systemkoding
- Ressurseffektiv - Redusert antall ledninger / Opptil 80% færre ledninger
- Rimelig - Færre ledninger, mindre arbeid, mindre kostnader
- Kompakt - Informasjon og energi i en ledning
- Sikker - Høyeste sikkerhetsklassifisering: B2ca s1 d0 a1

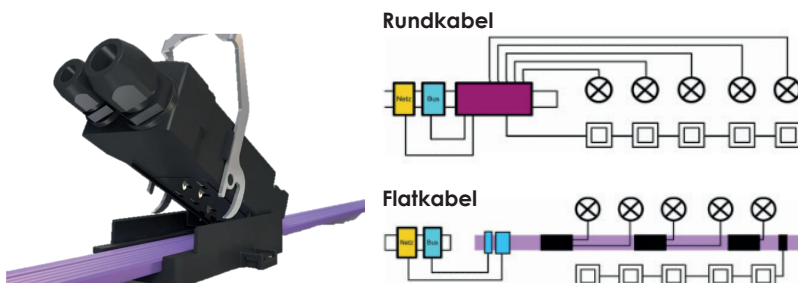
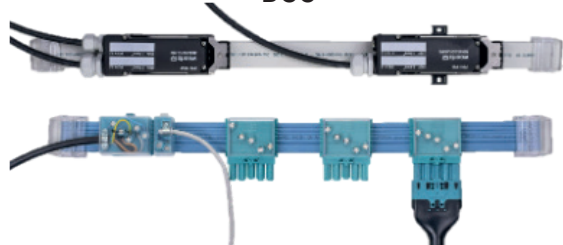
KNX



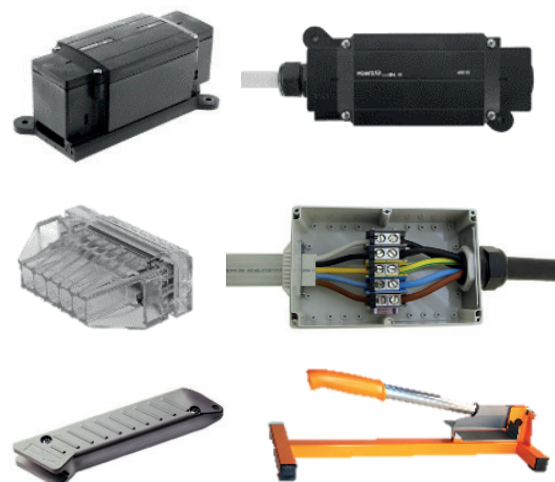
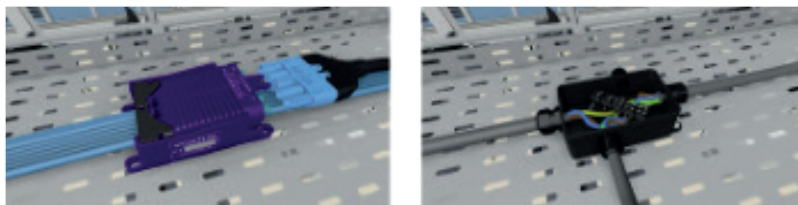
DALI



BUS



Flatkabelsystemet baserer seg på piercing-teknologien som gjør avgrensning mulig uten å måtte kutte i kabel eller bruke spesialverktøy. Kontakten mellom ledere skjer istedenfor ved at boksen omslutter kabelen og teknologien sørger for at spisskrusen trenger gjennom isolasjonen i kabel og skaper kontakt. Dette garanterer lave motstandsverdier.



Woertz brannsikkerhetssystemer representerer en totalløsning med de høyeste sikkerhetskravene, bestående av kabelføringsveier, flatkabel og koblingsbokser.

Systemet sørger for at sikkerhetsrelevante elementer, i tilfelle brann, ivaretar pålitelig strømtilførsel til lys og ventilasjon under en evakuering for å beskytte liv og helse.

Woertz brannsikkerhets flatkabelsystem er en systemtestet, DIN4102 E30/E90 funksjonsbevarende komplett løsning som oppfyller den høyeste klassifiseringen i forskriften, B2ca S1d0a1.

På grunn av designfordeler med flatkabel og høyteknologiske materialer er det patenterte Woertz brannsikkerhetsystemet betydelig sikrere enn runde kabler og gir også enestående fordeler når det gjelder installasjonshastighet og kabelen er halogenfri.

Flatkabelsystemet FE180 E90 brukes i krevende miljøer som jernbane og veitunneler, kraftverk, industrianlegg og rømningsveier for å sikre nødbelysning.

Alle Woertz kabler og bokser er i sin helhet laget i Sveits og er internasjonalt sertifisert.

Fordelen med flatkabelsystem i brannsikkerhetsystemer:

- Rask montering - Ingen forstyrrende ledninger
- Største sikkerhet - FE180, DIN4102 E30/E90, B2ca s1 d0 a1
- Allsidig løsning - Systemtestet kabling og ledningsføring
- Systemgaranti - Garanti for hele systemet

FE180 brannsikringssystem

FE180 - Betyr at kabelen er testet for hvor lenge kabelen kan opprettholde sin minimumsisolasjonskapasitet under brann og uten mekanisk påkjenning.

Ledningen utsettes for 750gr C over 50cm. Hvis strømmen fortsatt går og det ikke har vært en kortslutning eller avbrudd etter testvarighet på 180 minutter, anses testen som vellykket og ledningen får klassifiseringen FE180 (FE - FlammeEksponering) for 180 minutter.



Flatkabelsystemet for brannsikkerhet leveres i systemer for:

- 3G2,5mm² / 3G4mm²
- 5G2,5mm² / 5G4mm² / 5G6mm² / 5G16mm²

