

FERMAX

Produktbrochure



DUOXplus
by FERMAR

Mere kraftfuldt

MERE
KapacitetMERE
TeknologiMERE
FleksibilitetMERE
FunktionalitetMERE
Forbundet**MERE KAPACITET**

Højere spænding, mindre forbrug.
Flere svarapparater per strømforsyning.

MERE FLEKSIBILITET

Installation med flere lejligheder pr. etage.
Højere ydelse med alle typer af kabel.
Nemmere installation

MERE TEKNOLOGI

Mere digitalisering.
2 simultane audio/video kanaler på samme stigestreng.
Bedre opløsning på video.

MERE FUNKTIONALITET

En forbinder til alle monitører.
Ny VEO telefon.
Bedre vidvinkel på kameramodul.

MERE FORBUNDET

Monitører kan fås med WiFi modul.
Maksimal cyber sikkerhed.
Hurtigere kommunikation



1. UDENDØRS PANELER



Montagesystemet er meget enkelt og effektivt. Modulerne passer perfekt ind i profilen. Vandtæt pakning forhindrer vand og snø, i at komme ind. Når panelet er samlet, forbindes de forskellige moduler til hinanden.

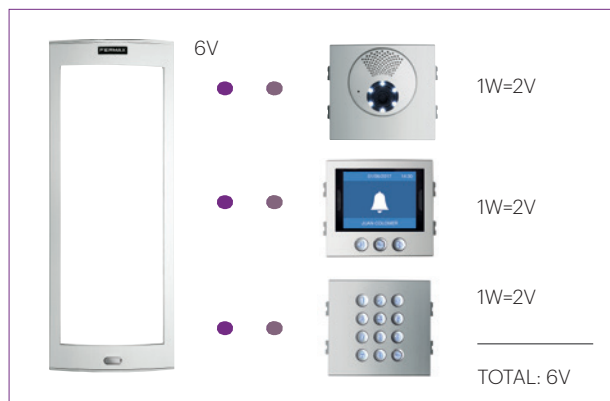
SKYLINE DØRSTATION

SKYLINE'S fremstillingsmaterialer omfatter anodiseret aluminiumsprofil, forkromede trykknapper, gennemsigtige elementer i polycarbonat og indvendige gitter i rustfrit stål (IP43 IK07)..

Til moderne installationer, der kræver enkel og innovativ design, information, kommunikation og adgangskontrol.

Ydermere, kan dørstationen f.eks. indeholde et **VIDVINKEL FARVEKAMERA** og ekstra nattesynsbelysning med 6 LED'er (Horisontal vinkel 100°/ Vertikal 80°).

Dens **FLEKSIBILITET** gør det til det eneste panel, der er i stand til at opfylde de krav, der måtte opstå i ethvert bolig-, industri- eller serviceprojekt. Dens modulære design og alsidighed giver **TOTAL FRIHED TIL AT SKABE ADSKILLIGE KOMBINATIONER.**



SKYLINE består af **8 FORSKELLIGE RAMME-STØRRELSER**, hvor forskellige moduler nemt kan monteres.

SKYLINE RAMMER

F07341 1V serie 1 130 x 128	F07332 2V serie 2 130 x 151	F07333 3V serie 4 130x199	F07334 4V serie 5 130x246	F07335 5V serie 6 130x294	F07336 6V serie 7 130x341	F07337 7V serie 8 130x389	F07338 8V serie 9 130x436,5
--	--	--	--	--	--	--	--

VIDEO OG AUDIO

F73911 Video W	F73902 Audio W
--------------------------	--------------------------

DOBBELT TRYKKNAPPER

F07371 8 KNAPPER. 2x4 W	F07372 4 KNAPPER. 2x2 V	F07376 2 KNAPPER. 2x1 V
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

ENKELTE TRYKKNAPPER

F07367 4 KNAPPER. 1x4 W	F07368 2 KNAPPER. 1x2 V	F07375 1 KNAPPER. 1x1 V
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

MODULERNE KOMMER I 2 STØRRELSER, betegnet V og W. W er dobbelt så stor som V.

INFORMATIVE MODULER

F07445 Kortholder W	F07444 Kortholder V	F07452 OneToOne V Infoskærm med teleslynge
-------------------------------	-------------------------------	---

ADGANGSKONTROL

F07438 Skyline Memokey tastatur W	F06936 Fingeraftrykklæser VDS W	F07463/ F07440 Proxlæser V
--	--	--

DIGITALE MODULER

F07439 Stand alone tastatur W	F07470 Grafisk display W	F07457 Direkte digital tastatur W
---	------------------------------------	--

TILBEHØR

F07443 Blændmodul i metal W	F07442 Blændmodul i metal V
---------------------------------------	---------------------------------------

Mål: (bredde) x (højde) x (dybde) mm.

SKYLINE MODULER OG RAMMER



TASTATUR
100 KODER
F07438



FINGERPRINT
4.500 eller 2.970 BRUGERE
F06936



PROXIMITY
400 BRUGERE
F07440/7463



F023361
Kan tilpasses



F04515



F05291



F05259



F05231

STANDALONE ADGANGSKONTROLMODULER

F07438 SKYLINE MEMOKEY

Baggrundsbelyst stand-alone tastatur med signal LED'er. Den aktiverer dørlåsen, når der indtastes en kode på op til 6 cifre. Det er muligt at registrere 100 forskellige koder, der kan aktivere 1 eller 2 relæer. Strømforsyning 12Vac/Vdc.

F06936 SKYLINE FINGERPRINT LÆSER

Indendørs/udendørs. Maksimal kapacitet: 4.500 brugere (1 fingeraftryk pr. bruger) eller 2.970 (2 fingeraftryk pr. bruger). Den inkluderer et informativt DISPLAY og signallysdioder. Den integrerer en indbygget nærhedslæser for at øge sikkerheden.

F07463 DESFIRE SKYLINE PROXLÆSER



F07440 EM PROXLÆSER V

Den håndterer op til 400 kort i stand-alone-tilstand. Håndterminal (F02306) gør det muligt at afregistrere mistede kort/brikker. Strømforsyning 12Vac/dc. Døren åbnes, når man placerer et adgangskort tæt til modulet.

F04531 DESFIRE PROXIMITY KORT EV2 2K

F04532 DESFIRE PROXIMITY NØGLERING EV2 2K



F23361 EM PROXKORT UDEN MAGNETSTRIBE



F02336 EM PROXKORT MED MAGNETSTRIBE



F04515 EM NØGLERINGSBRIK

F02306 PROGRAMMERINGSENHED

tillader afregistrering af mistede brugere.

F05291 RF BASIC-MINI RECEIVER

Skal installeres i audio/video dørindgangspaneler. Fjernbetjeningsåbning med sikret kode.

F05259 RF-NØGLE-MINI SENDER

F05231 RF-NØGLE-PLUS SENDER 2 TRYK

MODULÆR RAMME



Med en modulær ramme er det muligt at dække for huller i væg fra gamle installationer af dørstationer/nlæg.

F09192 MODULÆR DEKORAMME S2 B211xH234 mm

F09194 MODULÆR DEKORAMME S4 B211xH281 mm

F09195 MODULÆR DEKORAMME S5 B211xH329 mm

F09196 MODULÆR DEKORAMME S6 B211xH376 mm

F09197 MODULÆR DEKORAMME S7 B211xH424 mm

F09198 MODULÆR DEKORAMME S8 B211xH471 mm

F09199 MODULÆR DEKORAMME S9 B211xH519 mm

F09200 MODULÆR DEKORAMME - DOBBELT - B211xH329 mm

F09201 MODULÆR DEKORAMME - 3 MODULER

SKYLINE MODULER



F73911



F73902

VIDEO OG AUDIO MODULER

- Vidvinkel farvekamera: horisontal vinkel 100°/ Vertikal 80°.
- 6 hvide lysdioder til nattesyn (ON/OFF).
- Stemmesyntesizer som standard. "Døren er åben..." (32 sprog).
- Bagpå justering af højtaler, mikrofon og stemmesyntesizer.
- Udgang+12Vdc til låseudløsning.
- Tilslutning for udgangsknap.

F73911 SKYLINE DUOX PLUS FARVEVIDEO HØJTALERMODUL W

F73902 SKYLINE DUOX PLUS HØJTALERMODUL W



F07371



F07367



F07372



F07368



F07376



F07375

ENKELT- OG DOBBELT TRYKKNAPMODULER

- Opkaldsknap med forkromet finish.
- 100.000 presninger på 48 timer garanteret.
- Navneskilte i polycarbonat. Frontal udskiftning af navneskilte.
- Mål: 54x12mm.

F07371 8 TRYKKNAPPER 2x4 W DUOX PLUS/VDS

F07372 4 TRYKKNAPPER 2x2 V DUOX PLUS/VDS

F07376 2 TRYKKNAPPER 2x1 V DUOX PLUS/VDS

F07367 4 TRYKKNAPPER 1x4 W DUOX PLUS/VDS

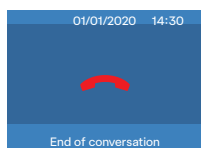
F07368 2 TRYKKNAPPER 1x2 V DUOX PLUS/VDS

F07375 1 TRYKKNAP 1x1 V DUOX PLUS/VDS

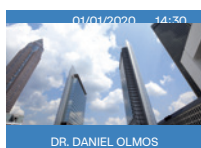


3,5" TFT GRAFISK DISPLAY

BEMÆRK: Det kræver at installere en DUOX PLUS DIGITALT TASTATUR (ref.7457).




One-To-One



Personlige billeder

ELEKTRONISK DISPLAYMODUL

DISPLAY'et giver mulighed for søgning af beboer og deres tildelte dørkoder. Displayet viser kommunikationsstatus. Piletasterne <> gør det muligt at bevæge sig op og ned i menuen. Tryk på  for at ringe til den valgte bolig, når den er fundet på displayet.

- Vis aktivering ved bevægelsesensor.
- Integreret ONE-TO-ONE modul.
- Visning af billeder.
- Personlige beskeder vises..
- Alfanumerisk tastatur.
- Dato- og tidsindikator.

F07470 DUOX PLUS DIGITAL DISPLAY W

TASTATURMODULER



F07457
(panel med display)



F07439
(panel uden display)

Blåt baggrundsbelyst numerisk tastatur med forkromede tryk. Adgangskontrol med kode er inkluderet (1 kode i direkte tastatur og 10.000 koder i digitalt tastatur).

F07457 DUOX PLUS DIGITAL TASTATUR W

F07439 DUOX PLUS/VDS/MDS DIRECT TASTATUR W

INFORMATIVE MODULER



F07452

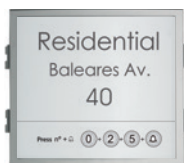


Enhed, der informerer om systemstatus ved hjælp af oplyste piktogrammer: Opringning, samtale, dør åben eller optaget. Inklusive teleslynge til personer med hørenedsættelse. Teleslyngen øger installationens strømforbrug, så det anbefales at efterkalkulere forbruget på anlægget. Kun kompatibel med DUOX PLUS- og VDS-teknologier.

F07452 ONE-TO-ONE MODUL - INFOSKÆRM MED TELESLYNGE V

Kortholder, bagbelyst

Gør det muligt at dække huller i udendørspanelet til montering af fremtidige moduler.



KORTHOLDER W



KORTHOLDER V

F07445 INFOMODUL STOR W

F07444 INFOMODUL LILLE V

TILBEHØR

Blændmoduler i metal



BLÆNDMODUL
TILBEHØR W



BLÆNDMODUL
TILBEHØR V

F07443 BLÆNDMODUL STOR I METAL W

F07442 BLÆNDMODUL LILLE I METAL V



TILBEHØR

Det giver mulighed for at kombinere to eller flere rammer. Et sæt er påkrævet for hver ekstra ramme installeret på en indbygget boks..

F08829 BOLTESÆT

Der kræves et kabel pr. hver ekstra ramme for at forbinde trykknappmodulerne mellem begge rammer (70 cm).



F02541 DUOX PLUS/VDS TILSLUTNINGSKABEL (6W)

F02542 DUOX PLUS/VDS TILSLUTNINGSKABEL (5W)

TILBEHØR TIL CITYLINE OG SKYLINE PANELER



	INDMURINGS- DÅSE	FREMBYGGET BOKS	REGNTAG		MODULÆR RAMME*	CITY RAMME		HJØRNE TILBEHØR
			ENKEL	DOBBELT		ENKEL	DOBBELT	
S1	F08851 115x114x45	F07061 130x128x33	F08400 135x130	-	F09191 211x210	F08251 225x310	-	F08378
S2	F08852 115x138x45	F07062 130x151x33	F08401 135x155	-	F09192 211x234	F08252 225x310	-	F08379
S3 <small>CITYLINE only</small>	F08853 115x162x45	F0063 130x175x33	F08402 135x177,5	-	F09193 211x257	F08253 225x375	-	F08380
S4	F08854 115x185x45	F07064 130x199x33	F08403 135x203	F08411 265x203	F09194 211x281	F08254 225x375	F08427 355x385	F08381
S5	F08855 115x233x45	F07065 130x246x33	F08404 135x250	F08412 265x250	F09195 211x329	F08255 225x375	F08428 355x385	F08382
S6	F08856 115x280x45	F07066 130x294x33	F08405 135x300	F08413 265x300	F09196 211x376	F08256 225x450	F08429 355x460	F08383
S7	F08857 115x328x45	F07067 130x341x33	F08406 135x345	F08414 265x345	F09197 211x424	F08257 225x450	F08430 355x460	F08384
S8	F08858 115x375x45	F07068 130x389x33	F08407 135x393	F08415 265x393	F09198 211x471	F08258 225x450	F08431 355x460	F08385
S9	F08982 115x420,5x45	F07069 130x436,5x33	F08480 135x440,5	F08483 265x440,5	F09199 211x519	F08259 225x495	F08474 355x500	F08386

* For at lave DOBBELT modulrammer skal du tilføje et DOBBELT PANEL MODULAR RAMME-KIT (ref.9200) Vandret: 341 mm til ENKEL-rammen.

* For at lave TRIPLE modulopbyggede rammer skal du tilføje et TRIPLE PANEL MODULAR RAMESÆT (ref.9201) Vandret: 471 mm til ENKEL-rammen..



DANMARK
BRYGGELOMSTEN



DANMARK
CORTEX PARK



DANMARK
THE SILO



DANMARK
GARTNERBYEN



DANMARK
CERES PARK



DANMARK
ISTORNET

FERMAX VERDEN RUNDT



BELGIEN
NAUTILUS



FRANKRIG
GRAND HÔTEL-DIEU.



SPANIEN
PRADO POZUELO



VIETNAM
MASTERI THAO DIEN



POLAND
ART DECO - WOLA APARTMENTS.



TYRKIET
TEMA ISTANBUL



1. UDENDØRS PANEL



F55268

MARINE PANEL

MARINE er en Fermax model **IP65 IK09** som er en vandalsikret dørstation. Fremstillet af rustfrit stål (2,5 mm tykt). AISI 316L rustfrit stål.

MARINE er velegnet til at modstå det skandinaviske klima og holder sit designmæssige udseende år efter år. Det er det perfekte valg til hårde miljøer.

Den indeholder stemmesyntesizer: "Døren er åben. Luk venligst døren" når døren åbnes. Tilgængelig på 32 sprog.

VIDVINKEL FARVEKAMERA som standard. Indbygget belysning, er derfor velegnet til forhold med lavt lysniveau (horisontal vinkel 100°/ Vertikal 80°).

MARINE PANELE MED TRYKKNAPPER

1. Vælg det ønskede standard panel i henhold til antal lejligheder i bygningen. Marine paneler kan ligeledes fås individuelt tilpasset i forhold til, farve, størrelse og moduler.
2. MARINE paneler med trykknapper (undtagen 1 og 2 vejs VIDEO paneler), kræver altid et udvidelsesmodul, afhængigt af antallet af trykknapper. (ref.F02008 - 8 udvidelsesmodul ref.F02441 - 16 udvidelsesmodul).
3. Vælg indmuringsboks eller tilsvarende tilbehør afhængigt af serien.

SERIE ST1 Panel: 150x180



F044438
1 Tryk.



F044338
1 Tryk.



F044348
2 Tryk.

SERIE ST2 Panel: 150x240



F044358
2 Tryk.



F044368
3 Tryk.



F044378
4 Tryk.

F04641 ST1 INDMURINGSDÅSE - Mål: 130x160x55

F04642 ST2 INDMURINGSDÅSE - Mål: 130x220x55

F04701 ST1 REGNTAG TIL F04641

F04702 ST2 REGNTAG TIL F04642

F04645 ST1 FREMBYGNINSDÅSE MED REGNTAG - Mål: 154x184x96

F04646 ST2 FREMBYGNINSDÅSE MED REGNTAG - Mål: 154x244x96

INDBYGGET ELLER FREMBYGGET DÅSE skal bestilles separat. De frembyggede bokse inkluderer et regntag.



F02441



F02008

TRYKKNAPPER OG DIGITALE MARINE PANELE

F02008 8 UDVIDELSESMODULER

F02441 16 UDVIDELSESMODULER



MARINE ELITE PANEL

FERMAX har en laserskåret bearbejdningslinje til rustfri stålplader. Denne proces giver os mulighed for at tilbyde komplet fleksibilitet, når panelet skal specialfremstilles.

MARINE Elite panelerne fås i flere farver. Angiv den ønskede RAL ved bestilling af dit panel.
Marine Elite rustfri stålpaneler fås også i messingfarve.



RAL 9005



GULD FARVE



RAL 3020



RAL 9018



RAL 5005



RAL 9016

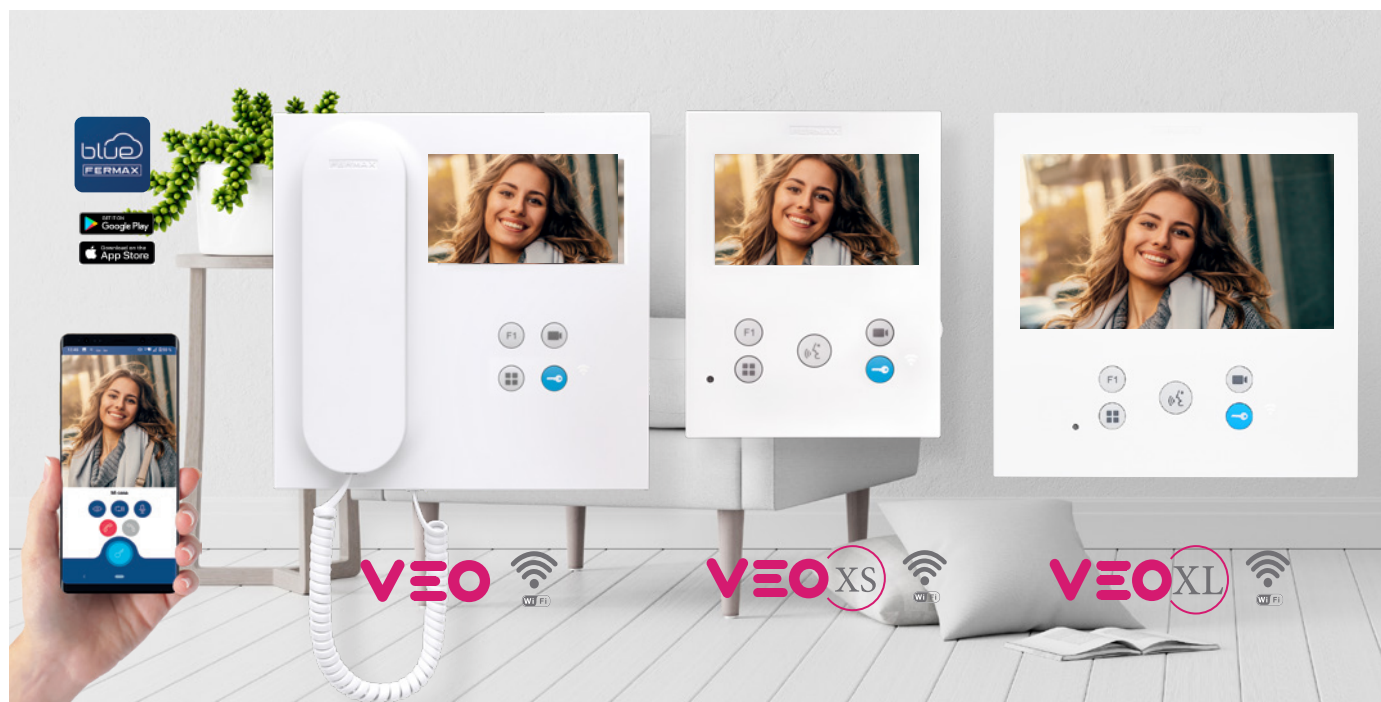
Tjek for tilgængelighed i andre farver.



MESSING FARVE

Frembygningsdåser og regntag fås ikke i messingfarve.

2. MONITORER OG SVARSAPPARATER



VEO og **VEO-XS 4,3"** farveskærme og **VEO-XL 7"** farveskærme, lavet af slagfast ABS-plast. Tager et billede ved opkald. Inkluderer automatisk hukommelse med op til 150 billeder, justering af kontrast, lysstyrke, farve, lydstyrke og ringetonelydstyrke, "forstyr ikke" funktion, dørklokke, dato og klokkeslæt indstillinger, døråbningsknop til aktivering af døråbning, få adgang til OSD-menuen på skærmen, aktiverer det udendørs panelkamera eller enhver anden funktion der kan konfigureres som f.eks. aktivering af en anden adgang, belysning osv. Fås i hvid farve og frembygget version.

VEO, VEO-XS AND VEO-XL MONITORER - med eller uden WiFi



Mål: 200x200x23mm (44mm med rør).

F09445 DUOX PLUS VEO FARVEMONITOR 4,3" (**F09446** - MED WiFi)

F09455 DUOX PLUS VEO FARVEMONITOR 4,3" MED TELESLYNGE (**F09456** - MED WiFi)

Håndfri. Mål: 125x165x21mm.

F09448 DUOX PLUS VEO-XS FARVEMONITOR 4,3" (**F09449** - MED WiFi)

F09458 DUOX PLUS VEO-XS FARVEMONITOR 4,3" MED TELESLYNGE (**F09459** - MED WiFi)

Håndfri. Mål: 185x185x21mm.

F09468 DUOX PLUS VEO-XL FARVEMONITOR 7" (**F09469** - MED WiFi)

F09478 DUOX PLUS VEO-XL FARVEMONITOR 7" MED TELESLYNGE (**F09479** - MED WiFi)

VEO MED WiFi



DUOX PLUS VEO, VEO-XS og VEO-XL WiFi-skærme er udstyret med WiFi-forbindelse, der gør det muligt at viderestille opkald til mobile enheder.

Takket være Fermax BLUE app kan videodørtelefonens funktioner og meget mere styres fra en smartphone eller en tablet.

**F09447** DUOX VEO + VEO XS MONITOR FORBINDELSE

Bagplade til montering af DUOX PLUS VEO, VEO-XS og VEO-XL monitor på væggen.

Mål: (bredde) x (højde) x (dybde) mm.

DØRTELEFONER

VEO, LOFT og iLOFT inkluderer følgende funktioner:

- Døråbningsknap og opkald.
- 5 valgbare ringetoner.
- Ringe volumenkontrol.
- Dørklokke.

Loft Extra og iLOFT inkluderer knapper til ekstra funktioner: lystænding og ekstra døråbningsknap eller lign. Loft Extra: 2 ekstra knapper; iLOFT: 1 ekstra knap.



VEO



EXTRA



iLOFT

VEO, LOFT: Udført i slagfast ABS med en tekstureret finish for nem rengøring samt UV-beskyttet. Let at montere på væggen med en oprullet ledning med telefonstik. En magnet placeret i håndsættet gør det lettere at hænge det korrekt op.

F03444 DUOX PLUS VEO TELEFON - Mål: 82x214 x43

F03452 DUOX PLUS EXTRA LOFT TELEFON - Mål: 85x220x40

iLOFT: Kompakt og ekstra slank. Fremstillet af ABS. iLOFT-telefon tillader kommunikation med udendørspanelet i håndfri tilstand. Den integrerede digitale lydteknologi sikrer høj kvalitet.

F03450 DUOX PLUS iLOFT TELEFON - Mål: 90x146,5x20

TILBEHØR



F09410



F09420



F05636



F03749



F03380



F03388



F03389

FERMAX bordkonsol gør det muligt at placere svartelefon på kontorets skrivebord, reception eller lign. Fremstillet af rustfrit stål (AISI 316L).

F09410 VEO MONITOR BORDKONSOL

F03749 VEO/LOFT BORDKONSOL

F05636 iLOFT BORDKONSOL F. 5601

FERMAX rammer er nyttig ved eftermontering eller udskiftning af tidligere udstyr.

F03380 DEKORAMME TIL LOFT TELEFON. 200X240

F03388 UNIVERSAL RAMME 120 X 240 MM

F03389 UNIVERSAL RAMME - STOR. 210X240



FERMAX rør uden teleslynge kan let ombyttes til rør med indbygget teleslynge.



F03441 LOFT TELEFONRØR MED TELESLYNGE



F03443 VEO TELEFONRØR MED TELESLYNGE

4. REGENERATORER

Vores regeneratorer fra FERMAX gør det muligt at regenerere og forstærke signalet, samt forstærke afstande og antal indendørs monitorer og svarapparater. Desuden beskytter de tilsluttede sektioner til input og output mod kortslutning, ladning og signalrefleksioner gensidigt. Maksimalt 5 enheder i kaskade.



F03269

Den har 1 indgang og 2 udgange. Ved at have 2 udgange (også isoleret fra hinanden) gør det det muligt at øge antallet af stigeledninger. Kræver 24Vdc strømforsyning uden filter (ref. 4840).

Besøg vores hjemmeside for mere information: <https://freund.dk/vare/duox-plus-2-vejs-regenerator/>

F03269 DUOX PLUS 2 VEJS REGENERATOR



F03268

Den har 2 indgange og 1 udgang. Fabriksindstillingerne er sat til ikke at lade spænding passere igennem regeneratoren (kun data). Dette kan dog konfigureres via en dipswitch, således både data og spænding kan passere igennem regeneratoren. På den måde er det ikke nødvendigt at altid installere en strømforsyning ved udgangen. Antallet af enheder, der kan tilføres ved udgangen uden yderligere strømforsyningsenheder, vil afhænge af den effekt, der når regeneratoren.

Besøg vores hjemmeside for mere information: <https://freund.dk/vare/duox-plus-1-vejs-regenerator/>

F03268 1/W DUOX PLUS DUAL REGENERATOR

	3269	3268
Antal indgange	1	1
Antal udgange	2	1
Regenererer	JA	JA
Isolerer	JA	JA
Indeholder strømforsyningsfilter	JA	NEJ
Samtalekanal pr. ekstra stigrør	NEJ	JA

(i multikanal-tilstand)

5. DECODER



ref.9419

F09419 DUOX PLUS DECODER/ISOLATOR

10-udgangs distributionsforstærker. Hver udgang tillader op til 3 svarapparater (monitører/telefoner). Der kan installeres flere dekodere på hver etage.

Hver udgang gør det muligt at øge afstandene på en etage op til 100 m.

I tilfælde af en funktionsfejl (kortslutning) af nogen af dekoderens udgange, vil både input DUOX PLUS bussen og resten af udgangene fortsætte med at fungere normalt. Hvis der opstår en kortslutning på en udgang, vil den røde LED, der er knyttet til udgangen, lyse op, hvilket indikerer den udgang, hvor fejlen er opstået.

Det er ikke nødvendigt at være fysisk til stede i en bygning for at programmere adressen på terminalen, da dekoderen inkluderer en gruppe mikroswitches (dipswitches) til at programmere adresserne på hver af dens udgange (sekventiel programmering). Dekoderadresserne kan også programmeres ikke-sekventielt (åben programmering).

Dekoderen får strøm direkte fra DUOX PLUS-bussen. Med DIN10 skinnemontering og aftagelige klemrækker for nem ledningsføring og installation.

6. STRØMFORSYNING OG ADAPTORS



F03255



F04825

F03255 DUOX LINEADAPTER

Nødvendig på FERMAX systemer, i begyndelsen og slutningen af alle stigledninger.

F04825 FORSYNING DUOX PLUS inkl. filter DIN10 24VDC-2,5A

TABEL OVER ANTAL TERMINALER I ETAGEFORDELING)

	VEO MONITOR		VEO-XS MONITOR		VEO-XL MONITOR		TEL.
	IKKE WIFI	WIFI	IKKE WIFI	WIFI	IKKE WIFI	WIFI	
1.0mm	40	28	40	28	34	24	80
0.5mm²	40	24	40	24	30	22	80
0.2mm²	32	18	26	18	20	12	72

TABEL OVER ANTAL TERMINALER I KASKADE

	VEO MONITOR		VEO-XS MONITOR		VEO-XL MONITOR		TEL.
	IKKE WIFI	WIFI	IKKE WIFI	WIFI	IKKE WIFI	WIFI	
1.0mm²	40	26	40	22	30	20	60
0.5mm²	32	20	28	18	22	14	45
0.2mm²	16	12	14	10	10	8	25



F03289



F04840

F03289 DUOX PLUS FILTER 24VDC

I tilfælde af at ref. 4825 kan ikke installeres på grund af pladmangel. Dette filter kan kun bruges med 24Vdc strømforsyning (ref. 4840). Brug den ikke med 18Vdc. Strømforsyning.

F04840 STRØMFORSYNING DIN-6 100-240VAC/24VDC-2A

Må udelukkende bruges sammen med filter ref. 3289 eller med 2-vejs regenerator ref. 3269.

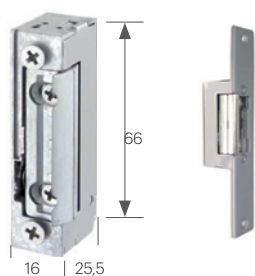


F04800

F04800 STRØMFORSYNING DIN4 230VAC 12VAC/1,5A

12Vac til udløsning af vekselstrømslås.

7. SLUTBLIK



F06750

UNIVERSAL SLUTBLIK AC - DC

F06750 SLUTBLIK 12 Vac/dc, EKSKL. STOLPE (NA/250 mA)

F06780 SLUTBLIK 12 Vac/dc, inverted, EKSKL. STOLPE

TILBEHØR

F02973 STOLPE ASYMMETRISK FOR EL-SLUTBLIK

8. TILBEHØR



F03233



F03267

YDERLIGERE FUNKTIONER

F03233 DUOX PLUS RELÆ, SIMPEL

Grundlæggende funktioner. Giver dig mulighed for at aktivere en ekstra funktion fra F1 eller F2 på DUOX PLUS klemmerne uden yderligere ledninger. Relæet kan også aktiveres ved opkaldet eller ved at aktivere låsefrigørelsen. Den kan tilsluttes på ethvert punkt på bussen.

F03267 DUOX PLUS RELÆ MODUL

Avancerede funktioner. Giver dig mulighed for at parre 2 relæer, 1 som sender og andre som modtager, for at udføre fjernaktiveringer. En adresse kan programmeres med adresseassistance (001-999) ved hjælp af DUOX PLUS Programmer ref. 3254 via relæets telefonstik.



F02040



F02438



TILBEHØR - OPKALD

F02040 EKSTRA KLOKKE

Udstyr, der modtager ringetonen fra dørstationen, så den kan høres ethvert sted, hvor opkaldsforlængerer er placeret. Det er muligt at tilslutte 1 pr. svarapparat/monitor.

F02438 RELÆ FOR KLOKKE/BLITZ

Dette relæ gør det muligt at aktivere kraftige enheder eller indikatorer, når et opkald modtages: klokker, sirener, pærer osv. Det er muligt at tilslutte 1 pr. svarapparat/monitor.



F05925

KABLER

F05925 DUOX PLUS KABEL 2x1mm²

Kabler leveres i 100 meters ruller.



DUOX PLUS WIFI MONITORER FUNKTIONER

GENERELLE FUNKTIONER	9446	9449	9469
Teknologi	DUOX PLUS (Fuldt digital. 2 trådsteknologi)		
Audio/video system	Audio/Video farvemonitor		
Montering	Overflade: ordrestik ref.9447		
Desktop support	ref.9410	ref. 9420	
Håndsæt med magnet for at lette lægningen	Ja-	-	
Håndfri kommunikation	-	Ja	
Valgfri kommunikation: Tryk for at tale	Ja (ref. 9456)	Ja	
Version med høreslinge		Ja (ref. 9459)	Ja (ref. 9479)
Skærmdimensioner	4,3" (Panoramic 16:9)		7" (Panoramic 16:9)
Skærmopløsning (H x V)	480x272		800x480
Farve på produktet	Mat hvid		
Antal trykknapper	4	5	
Type af trykknapper	Mekanisk		
Antal lysdioder til lysindikatorer	2	4	
PROGRAMMERING AF TERMINALADRESSE			
Fra indendørsterminalen	Fra OSD menu		
Fra udendørspanelet	Ja		
Fra udendørspanelet gennem dørklokken (udenfor boligen)	Ja		
FUNKTIONER			
Automatisk billedoptagelse, når den besøgende ringer (Photocaller)	Ja (1 foto/opkald, op til 150 billeder, 368 x 288 pixels)*		
Vagtenhedskald	Ja (fra døråbnerknappen)		
Auto-on	Ja (med 3 udendørs paneler)		
OSD-menu	Ja		
Ekstra funktion F1	Ja (afsendelse af negativ og/eller kommando)		
Ekstra funktion F2	Ja (kun afsendelse af negativ)		
Dørklokke til lejlighed adskilt fra udendørspanelet	Ja		
Tilslutning til yderligere enheder (opkaldsforlængelse, lys/brummer aktivator)	Ja (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3257, ref. 3233)		
Yderligere terminaler på samme adresse	Ja, max. 2 tilføj. terminaler (tilføj p.forsyning kan kræves)		
Doormatic (automatisk døråbning til kontorer osv.)	-	Ja (kan konfigureres op til 12 timer)	
KONTROLENHED			
Dato og tid	Ja (5)		
Valg af ringetone			
Opkaldsvolumenkontrol	Ja (10 niveauer ved OSD-menu)	Ja (10 niveauer via OSD-menuen og glidehjul)	
Funktionen "Forstyr ikke".	Ja (med OSD-menu)		
Lydstyrkekontrol	Ja (10 niveauer ved OSD-menu)	Ja (10 niveauer via OSD-menuen og glidehjul)	
Justering af lysstyrke, kontrast og farve	Ja (med OSD-menu)		
TEKNISKE FUNKTIONER			
Produktmål (bredde x højde x dybde) mm	200x200x23	125x165x21	185x185x21
Tid til at besvare eller åbne døren, da opkaldet er afsluttet	30 s.		
Samtale tid	90 s.		
Samtale privatliv	Ja		
Spænding	18-24Vdc		
Maksimalt forbrug (W) (parret og forbundet)	5,6	6,9 (14,4 med induktiv høreslynge)	9,9 (18 med induktiv høreslynge)
Standby forbrug (W)	1,3	1,5	
Arbejdstemperatur (°C)	[-5°C, +40°C]		
Fugtighed	[0%, 90%]		
Forbindelser	Bin, Bin, Bout, Bout, -, +A, F1, T		
Linjeadapter inkluderet i skærmen (jumper JP1-positioner: OFF (som standard), A, C)	Ja (position som standard:OFF)		

* Denne funktion kan aktiveres af brugeren. Deaktiveret som standard.

DUOX PLUS WIFI MONITORER FUNKTIONER

VIDERE OPKALD (BLÅ APP TIL SMARTPHONES OG I-PADS)

Viderestilling af opkald til smartphones og tablets	Ja (App kompatibel med iOS>=11; Android>=6)
Forbindelse	WiFi 2,4GHz
Parring af skærmen med husets WiFi-router.	Når appen er installeret, skal brugeren først registrere sig. For parring, scan QR kode.
Maksimalt antal lejligheder, der kan administreres fra appen	Ingen begrænsning
Maksimalt antal smartphones/tablets, hvor der kan omstilles opkald fra samme bolig.	10 (inklusive administrators og inviterede brugeres enheder)
Maksimalt antal brugere, der kan inviteres af administratoren	5
Opkald	Lyd og video fra udendørs paneler/dørtelefoner. Med forhåndsvisning før lydcommunication er aktiveret.
Samtale tid	90 s
Lydløs	Ja
Videoen er slået fra	For at reducere dataforbruget i 4G-tilstand
Skift af udendørs paneler/kameraer	Ja. Det giver mulighed for at skifte til andre paneler/kameraer med samme rækkefølge som monitorerne
Auto-on	Ja. kommunikation mulig med 3 udendørs paneler/kameraer uden at blive kaldt
Aktiver yderligere funktion (trappelysrelæ, anden dør osv.)	Ja. F1 knap.
Døråbning	Ja, beskyttet af ophævelseskoden for smartphonen/tablet: PIN-kode, fingeraftryk, mønster eller ansigtsgenkendelse
Opkald til pedel	Ja
Opkaldsregistrering	Ja (besvarede opkald med grønt; ubesvarede opkald med rødt)
Indstillinger	Navn og billede af bolig; Forstyr ikke; Skift kodeord; Ringetone og vibrationstilstand.
Billed- og videooptagelse	Ikke fra APPen. Kun automatisk fra monitoren
Tilgængelige sprog	16 (spansk, engelsk, fransk, tysk, portugisisk, finsk, tjekkisk, polsk, hollandsk, norsk, græsk, dansk, svensk, hebraisk, russisk, arabisk)



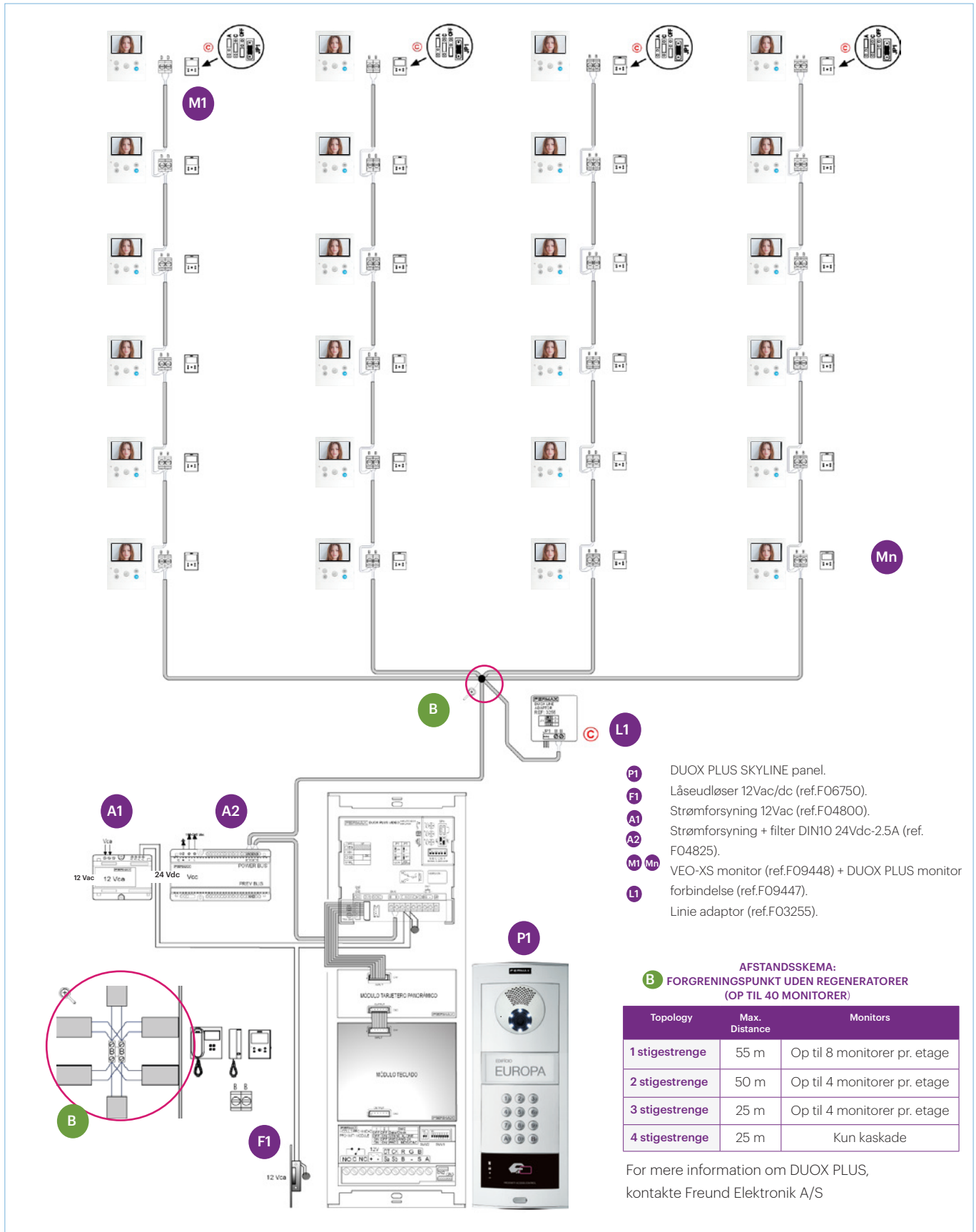


DUOX PLUS TELEFONFUNKTIONER

GENERELLE FUNKTIONER	FO3444	FO3452	FO3450
Teknologi	DUOX PLUS (Fuld digital. 2 ikke-polariserede ledninger)		
Lyd/video	Audio		
Montering	Frembygget		
Håndsæt med magnet for at lette lægningen	Ja		-
Håndfri kommunikation	-		Ja
Valgfri kommunikation: Tryk for at tale	-		Ja
Induktiv sløjfe version	Handset ref.3443	Ask for handset ref.3441	-
Farve på produktet	Mat hvid		
Nummer trykknapper	1	3	
Slags trykknapper	Mekanisk		
Antal lysdioder til lysindikatorer	-	1	3
PROGRAMMERING AF TERMINALADRESSE			
Fra indendørsterminalen	-		
Fra udendørspanelet eller vagtenheden	Ja		
Fra udendørspanelet gennem dørklokken (uden for boligen)	Ja		
FUNKTIONER			
Vagtenhedskald	Ja (fra døråbnerknappen)		
Auto-on	Ja (kun med nr. 0 panel fra sin egen blok)		
Ekstra funktion F1	-	Ja (F1-knap, afsendelse af negativ og/eller kommando)	
Ekstra funktion F2	-	Ja (F2 knap, hjælpekommando)	-
Dørklokke til lejlighed adskilt fra udendørspanelet	Ja		
Tilslutning til yderligere enheder (opkald, lys/brummer aktivator)	Ja (ref. 2040, ref. 2438, ref. 3267)		
Yderligere terminaler på samme adresse	Ja, max. 2 tilføjede terminaler (tilføj p.forsyning kan kræves)		
Doormatic (automatisk døråbning til kontorer osv.)	-	Ja	
KONTROLLER			
Valg af ringetoner	Ja (5)		
Opkaldsvolumenkontrol	Ja (kontakt)	Ja (ved at glide hjul)	
Funktionen "Forstyr ikke".	Ja (kontakt)	Ja (ved at glide hjul)	
Lydstyrkekontrol			
TEKNISKE FUNKTIONER			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) mm	82x214x43	85x220x40	90x146,5x20
Tid til at besvare eller åbne døren, da opkaldet er afsluttet	30 s.		
Samtale tid	90 s.		
Samtale privatliv	Yes		
Spænding	18-24Vdc		
Maksimalt forbrug (mA)	3,5W	3,3W	3,6W
Standby-forbrug (mA)	0,3W	0,29W	0,4W
Arbejdstemperatur (°C)	[-5°C, +40°C]		
Fugtighed	[0%, 90%]		
Produktvægt (kg)	0,34	0,35	0,16
Linjeadapter inkluderet i terminalen	Ja (indstilling som standard OFF).	-	Ja (indstilling som standard OFF).

DUOX PLUS VIDEO DIAGRAM

1 ADGANG MED SKYLINE-PANEL TIL 4 AF 6 LEJLIGHEDER I SERIEN



- P1 DUOX PLUS SKYLINE panel.
- F1 Låseudløser 12Vac/dc (ref.F06750).
- A1 Strømforsyning 12Vac (ref.F04800).
- A2 Strømforsyning + filter DIN10 24Vdc-2.5A (ref.F04825).
- M1 Mn VEO-XS monitor (ref.F09448) + DUOX PLUS monitor forbindelse (ref.F09447).
- L1 Linie adaptor (ref.F03255).

AFSTANDSSKEMA: FORGRENINGSPUNKT UDEN REGENERATORER (OP TIL 40 MONITORER)

Topology	Max. Distance	Monitors
1 stigestreng	55 m	Op til 8 monitorer pr. etage
2 stigestreng	50 m	Op til 4 monitorer pr. etage
3 stigestreng	25 m	Op til 4 monitorer pr. etage
4 stigestreng	25 m	Kun kaskade

For mere information om DUOX PLUS, kontakte Freund Elektronik A/S

WAY-FI KIT

FORBUNDET TIL DIT HJEM FRA HVOR SOM HELST I VERDEN

F01431 1/W 7" WAY-FI KIT 1L, 7" med farvemonitor

F01438 1/W WAY-FI videodørstation med regntag.

Dørstation med regntag: 164x94x39.

F01436 7" WAY-FI touch screen monitor med WiFi.

F01440 WAY-FI strømforsyning.

Anbefalet kabel	Kvadrat	A: Max. dist. Panel strøm forsyning	B: Max. dist. strømforsyning til monitor
parsnoet kabel	2x1mm ²	40m	80m
	2x0,75mm ²	40m	60m



- Gratis app kompatibel med iOS (version 9.0 eller nyere) og ANDROID (version 4.4 eller nyere).
- Fungerer i WiFi- eller 3G/4G-tilstand.
- Auto-on af kameraet på udendørspanelen fra din smartphone.
- Døråbning fra din smartphon (med PIN-kode).
- Manuel optagelse af fotos eller videoer.
- Ubegrænset antal forbundne smartphones i samme sæt.
- Håndtering af flere WAY-FI kits fra samme smartphone.

2. FERMAX UNIVERSAL VEO TELEFON



F03431 VEO 4+N UNIVERSAL

F03431 Udført i slagfast ABS med en tekstureret finish for nem rengøring samt UV-beskyttet.

F03431 Let at montere på væggen med en oprullet ledning med telefonstik. En magnet placeret i håndsættet gør det lettere at hænge det korrekt op.

Kontakt os for skema vedrørende kompatible systemer

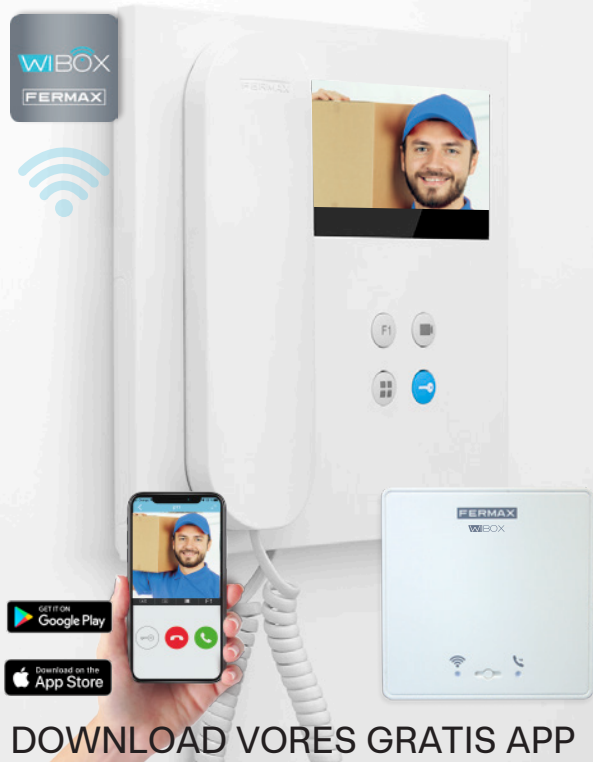


WIBOX

VDS FERMAX

VIDERESTILLING AF OPKALD TIL SMARTPHONE

FRA DIN MOBIL KAN DU UDFØRE DE FUNKTIONER, DU NORMALT UDFØRER FRA DIT HJEM'S **MONITOR ELLER TELEFON** OG MEGET MERE!



FLERE FUNKTIONER FRA DIN MOBIL

- Modtag opkald og samtaler
- Døråbning.
- Auto-tænd funktion til kamera eller panel.
- Automatisk billedoptagelse (10 sidste opkald).
- Video og billedoptagelse.
- Vagtopkald.
- Aktiver yderligere funktioner: lys, ydre/indre døråbning.
- Opkaldshistorik.
- Muliggør styring af flere hjem

DOWNLOAD VORES GRATIS APP



Fermax for Real

SE, HVORDAN VORES
PRODUKTER VILLE
SE UD I DIN BOLIG



Download vores gratis app

FERMAX FOR REAL
på din smartphone eller tablet

Med **FERMAX FOR REAL** er alle FERMAX video-dørtelefonløsninger inden for rækkevidde. Vælg den, der passer bedst til dine behov, og se selv, hvordan FERMAX produkter vil passe til din boligfacade eller hvordan den passer indvendigt i enhver boligtype.



FERMAX

CONNECTIVITY FOR ALL

www.freund.dk

FREUND ELEKTRONIK A/S
Fuglebakken 119 · 5210 Odense NV
freund@freund.dk · Tlf: 66 16 24 14