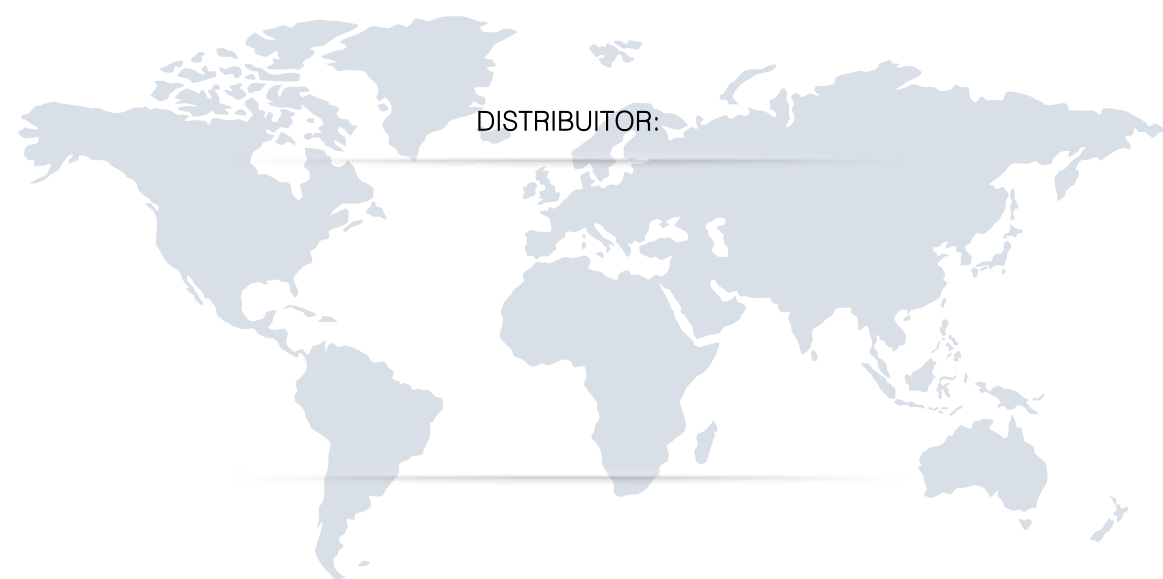




ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A.

Lérida, 61. 28020 MADRID - SPAIN
+34 91 567 22 77 / +34 91 567 22 90
export@orbis.es | servicio.tecnico@orbis.es
www.orbis.es | www.orbisenergainteligente.com



Condițiile Generale de Vânzare și Licența de Utilizare a Software-ului sunt disponibile pe site-ul www.orbis.es.
ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. își rezervă dreptul de a modifica toate sau o parte din caracteristicile tehnice specificate în acest catalog.

ORBIS®

energía inteligente®

ORBIS



LISTA GENERALĂ A PRODUSELOR

ianuarie 2019. Cod. 900RUM
LISTA GENERALĂ A PRODUSELOR



TEMPORIZARE

DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ

CLIMĂ ȘI DOMOTICĂ

MĂSURAREA ȘI GESTIONAREA ENERGIEI

GESTIONAREA ILUMINATULUI RUTIER

MOBILITATE ELECTRICĂ

orbis.es

orbis.es
orbisenergainteligente.com





ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A.

 Lérida, 61. 28020 MADRID - SPAIN

 +34 91 567 22 77 / +34 91 567 22 90

 export@orbis.es | servicio.tecnico@orbis.es

 www.orbis.es | www.orbisenergíainteligente.com

65 ANI DE ENERGIE

Întotdeauna împreună cu tine, inovând zi de zi



PRODUS

Peste 600 de produse constituie cea mai mare ofertă de multi-specializare în domeniul instalațiilor electrice, măsurătorilor, energiei regenerabile, instrumentării, domoticii, iluminatului public și industriei, integrate în instrumente puternice de gestionare a datelor și conectivitate a produselor de pe internet, aplicații și sisteme.

Motto-ul nostru referitor la "energia inteligentă" implică un angajament ferm în ce privește durabilitatea, managementul și eficiența energetică și face aluzie la o cultură industrială și ofertă de produse "conectate" în sisteme și aplicații integrate în cadrul industriei 4.0, la realitatea extinsă, inteligența artificială (IA), la orașele inteligente sau la Internetul Obiectelor și al Energiei (Internet of things (IoT)/energy applications).



CALITATE

Experiența dobândită în cursul acestor 65 de ani, împreună cu ingineria puternică proprie, permit gestionarea și controlul perfecționării produselor noastre de la proiectarea și fabricarea componentelor până la asamblarea și testarea acestora în laborator.

Toate acestea, împreună cu echipele de auditori ai firmei și auditarea produselor, permit certificarea acestora conform directivelor europene și internaționale privind calitatea și siguranța și, prin urmare, obținerea celui mai înalt grad de satisfacție a clienților noștri.



SERVICII

Lucrăm intens la funcționalitatea produselor noastre, la oferirea de informații și la capitalul instruire.

Oferim "linie directă" cu departamentul nostru de inginerie prin diverse mijloace, cum ar fi promotorii de produse, asistența tehnică directă și telefonică, site-urile noastre orbis.es și energiaineligente.com. Dacă preferați, ne puteți urmări pe rețelele sociale Facebook, Instagram și LinkedIn, unde veți fi informat în legătură cu viitoarele evenimente, proiecte și noutăți cu privire la produse.



PREZENȚA PE PLAN

În acești 65 de ani, am fabricat peste 25 de milioane de produse care au fost instalate în 60 de țări. Ne-am consolidat brandul în cele 4 centre de producție din UE care distribuie echipamente electrice la peste 100 de importatori, distribuitori și colaboratori din întreaga lume. Suntem prezenți în țări precum Spania, Italia și Germania.

Însă, mai presus de toate, ne-am făcut un loc printre liderii europeni și printre producătorii de produse și servicii care vizează managementul și eficiența energetică datorită încrederii și loialității clienților noștri și echipei umane, dotate cu un grad ridicat de calificare și angajament.



 TEMPORIZARE

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE MODULARE	7
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN	7
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE MODULARE	8
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN	10
AUTOMATE DE SCARĂ MODULARE	10
AUTOMATE DE SCARĂ DE SUPRAFAȚĂ	11
TEMPORIZATOARE ȘI REGULATOARE PENTRU CUTIE PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ	11
CONTOARE DE ORE	12
CONTROLERE PENTRU NIVEL DE LICHIDE	13

 CLIMĂ ȘI DOMOTICĂ

ERMOSTATE ANALOGICE	21
TERMOSTATE DIGITALE	21
TERMOSTATE ECRAN TACTIL	21
CRONOTERMOSTATE ANALOGICE	21
CRONOTERMOSTATE DIGITALE	22
CRONOTERMOSTATE CU ECRAN TACTIL	22
ACCESORII TERMOSTATE ȘI CRONOTERMOSTATE	22
CONTROLERE TELEFONICE	23
ELEMENTE DE CONTROL PENTRU CUTIA PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ	23
SONERII	24

 DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ

DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE ȘI TAVAN	16
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CAMUFLATĂ	17
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN CUTII PENTRU PRIZE	17
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN	17
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN	18
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CAMUFLATĂ	19
ACCESORIU DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ	19
PLAFOANE CU DETECTOR / LED ÎNCORPORAT	19
PLAFOANE CU DETECTOR / CU PORTLAMPĂ	19

 MĂSURAREA ȘI GESTIONAREA ENERGIEI

CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / ANALOGICE	26
CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / DIGITALE	27
CONTOARE MODULARE TRIFAZICE / DIGITALE	27
CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE / MONOFAZICE	28
CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE / TRIFAZICE	28
ACCESORII MĂSURARE ȘI GESTIUNE A ENERGIEI	29

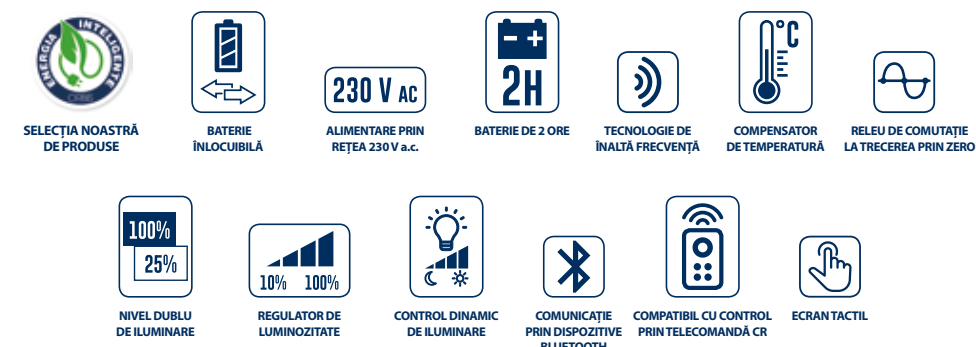
 GESTIONAREA ILUMINATULUI RUTIER

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ASTRONOMICĂ	32
ÎNTRERUPĂTOARE CREPUSCULARE	34
GESTIONAREA LA DISTANȚĂ / SMART CITIES	35
SMART CITIES / GESTIUNE LOCALĂ	36

 MOBILITATE ELECTRICĂ

ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PRIVATE	38
ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PUBLICE	40

SIMBOLISTICA UTILIZATĂ



Suntem prezenți în peste 60 de țări,
consultați cel mai apropiat distribuitor la adresa export@orbis.es





TEMPORIZARE

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE MODULARE	7
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN	7
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE MODULARE	8
ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN	10
AUTOMATE DE SCARĂ MODULARE	10
AUTOMATE DE SCARĂ DE SUPRAFAȚĂ	11
TEMPORIZATOARE ȘI REGULATOARE PENTRU CUTIE PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ	11
CONTOARE DE ORE	12
CONTROLERE PENTRU NIVEL DE LICHIDE	13

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE MODULARE



UNO

- Instalare pe șină DIN, un modul cu lățime de (17,5 mm).
- Înveliș anti-deschidere care suportă un cuplu excesiv de strângere.
- Comutator pentru control manual cu trei poziții: automat, oprit și aprindere permanentă.

Cod	Referință	Programare	Rezervă
OB400132	UNO D_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	Fără rezervă
OB400232	UNO QRD_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	150 ore
OB400242	UNO QRD_120 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	150 ore
OB400432	UNO QRS_230 V ac 50/60 Hz	Săptămănal / 2 ore	150 ore



SUPRA

- Instalare pe șină DIN, două module și jumătate cu lățime de (44 mm).
- Contact comutator cu ieșire NO și NC.
- Comutator pentru control manual cu trei poziții: automat, pornit și oprire permanentă. Este deosebit de util pentru anularea programării în timpul perioadelor de vacanță.

Cod	Referință	Programare	Rezervă
OB290132N	SUPRA D_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	Fără rezervă
OB290232N	SUPRA QRD_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	150 ore
OB290242N	SUPRA QRD_120 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	150 ore
OB290332N	SUPRA QRS_230 V ac 50/60 Hz	Săptămănal / 2 ore	150 ore



ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ANALOGICE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN



MINI T

- Instalare pe șină DIN, de suprafață sau cu încastrare (66 x 66 mm).
- Design compact și bază de instalare cu decupări pentru alimentare prin canal sau tub atunci când sunt instalate la suprafață.
- Conexiuni Faston 6,3x0,8 mm pentru montaj pe ușa tabloului electric.

Cod	Referință	Programare	Rezervă
OB251032	MINI TD_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	Fără rezervă
OB251232	MINI T QRD_230 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	100 ore
OB251249	MINI T QRD_120 V ac 50/60 Hz	Zilnic / 15 min	100 ore
OB252332	MINI T QRS_230 V ac 50/60 Hz	Săptămănal / 2 ore	100 ore



ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE MODULARE



DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

- Programare prin meniu cu pictograme.
- Până la 32 de programe zilnice și săptămânale.
- Unu sau două contacte de ieșire comutate.

Cod	Referință	Contact de ieșire
OB172012N	DATA MICRO+_230 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OB172062N	DATA MICRO+_120 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OB171912N	DATA MICRO 2+_230 V ac, 50/60 Hz	2 comutate
OB171942N	DATA MICRO 2+_120 V ac 50/60 Hz	2 comutate



DATA LOG / DATA LOG 2

- Comutator orar digital pentru programare pe secundă, zilnică sau săptămânală.
- Programare simplă ghidată prin meniuri de text în diferite limbi.
- Port Bluetooth pentru programare și citire opțională prin Smartphone.
- Permite 4 programe speciale anuale sau pentru perioadele de vacanță.
- Ecran iluminat pentru o utilizare mai bună, chiar și pe întuneric.

Cod	Referință	Contact de ieșire
OB174012	DATA LOG_230 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OBXXXX	DATA LOG_120 / 230 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OB175012	DATA LOG 2_230 V ac 50/60 Hz	2 comutate
OBXXXX	DATA LOG 2_120 / 230 V ac 50/60 Hz	2 comutate

DISPOZITIV BLUETOOTH

- Permite comunicații bidirecționale prin tehnologia Bluetooth cu modelele: DATA LOG, DATA LOG 2, ASTRO NOVA CITY și ASTRO UNO.
- Compatibil cu:
 - Apple (iPhone 4S sau superior, iPad 3 sau superior)
 - Android (versiunea 4.3 sau superioară și dispozitive compatibile cu standardul Bluetooth 4.0 LE)
 - Aplicație gratuită disponibilă în Google Play și App Store



Cod	Referință
OB709971	BLUETOOTH DONGLE



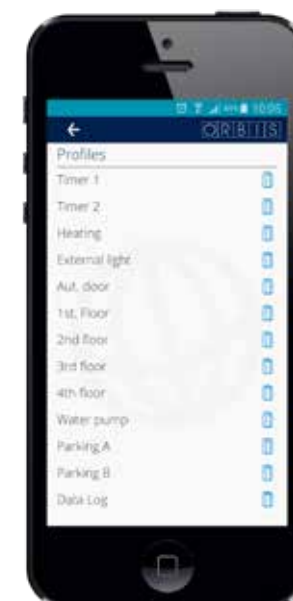
DATA LOG BLUETOOTH / DATA LOG 2 BLUETOOTH

- Comunicație bidirecțională prin Bluetooth pentru programare și citire cu Smartphone.
- Programări pe secundă, minut, zilnice sau săptămânale, cu 4 programe anuale.
- Baterie frontală detașabilă.
- Ecran iluminat pentru o utilizare mai bună, chiar și pe întuneric.

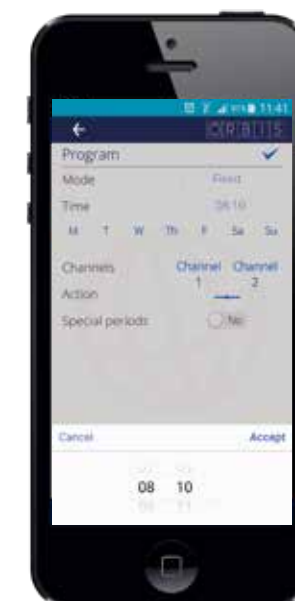
Cod	Referință	Contact de ieșire
OB171012	DATA LOG BT_230 V ac 50 Hz	1 comutat
OB171512	DATA LOG 2 BT_230 V ac 50 Hz	2 comutate

DATA LOG App

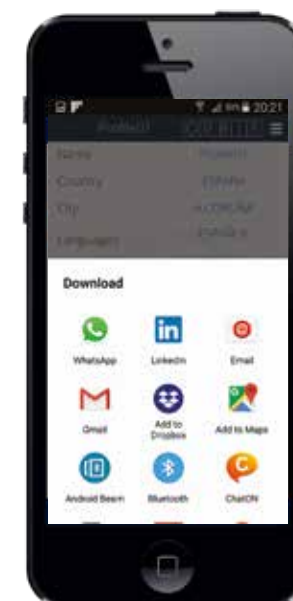
- Editare simplă a programelor cu selectarea zilelor, orelor și tipului de programare.
- Stocază programele în Smartphone
- Programări lunare



Stocază cât mai multe comutatoare de timp după necesități.



Creează cu ușurință noi programe, cicluri de operare sau impulsuri pe secundă.



Trimite programele altor utilizatori.



Consultă pe calendar programele lunare.



DATA ANUAL

- Comutator orar digital pentru programări pe secundă, zilnice, săptămânale sau lunare.
- 4 perioade speciale și 20 de zile de vacanță. În timpul vacanței, dispozitivul nu efectuează programări. • Blocarea tastaturii prin parolă.

Cod	Referință	Contact de ieșire
OB176100	DATA ANUAL_230 V ac 50/60 Hz	2 comutate



DATA MULTI ANUAL

- Comutator orar digital cu patru contacte de ieșire pentru programări pe secundă, zilnice, săptămânale sau lunare.
- Capacitate mare de memorie, de până la 100 de programe.
- Posibilitatea de a realiza programe speciale între două date.

Cod	Referință	Contact de ieșire
OB177200	DATA MULTI ANUAL_230 V ac 50/60 Hz	4 comutate

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE DIGITALE DE SUPRAFAȚĂ / ÎNCASTRATE / DIN



MINI T LOG

- Instalare pe șină DIN, de suprafață sau cu încastrare (65 x 65 mm).
- Programare simplă prin meniu de text.
- Conexiuni Faston 6,3 x 0,8 mm pentru montaj pe ușa tabloului electric.
- Contact comutat cu ieșire NO/NC.

Cod	Referință	Instalație
OB251512	MINI T LOG_230 V ac 50/60 Hz	Șină DIN, încastrat, suprafață
OB251549	MINI T LOG_120 V ac 50/60 Hz	Șină DIN, încastrat, suprafață



AUTOMATE DE SCARĂ MODULARE



T - 16G

- Selector frontal de temporizare.
- Control manual cu două poziții: funcționare automată sau aprindere care anulează temporizarea în timpul lucrărilor de reparație, întreținere sau curățarea clădirii.
- Valabil pentru instalații cu trei sau patru fire.

Cod	Referință	Temporizare
OB060100	T-16 G_230 V ac 50/60 Hz	De la 3 min la 30 min



T - 22

- Valabil pentru instalații cu trei sau patru fire.
- Fereastră de protecție împotriva prafului și a murdăriei.
- Control manual cu două poziții: aprindere automată și permanentă.

Cod	Referință	Temporizare
OB063031	T-22_230 V ac 50/60 Hz	De la 45 sec. la 7 min.
OB063041	T-22_120 V ac 50/60 Hz	De la 45 sec. la 7 min.

AUTOMATE DE SCARĂ DE SUPRAFAȚĂ



T-11 20A

- Instalare la suprafață.
- Control manual cu trei poziții: automat, oprire sau funcționare permanentă.
- Până la 4000 W pentru incandescență și 300 VA pentru LED, 20 A de putere de rupere.

Cod	Referință	Temporizare
OB080232	T-11_230 V ac 50 Hz	De la 1 min la 3 min
OB080242	T-11_120 V ac	De la 1 min la 3 min

TEMPORIZATOARE ȘI REGULATOARE PENTRU CUTIE PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ



PULSALUZ

- Instalare în cutie pentru prize de 65x65 mm.
- Este nevoie doar de fază și de întoarcerea lămpii. Înlocuiește întrerupătorul existent fără a fi nevoie de cablu.
- Admite butoane suplimentare.
- Valabil pentru incandescență și halogen până la 500 W.

Cod	Referință	Temporizare
OB200000	PULSALUZ_230 V ac 50 Hz	De la 30 sec. la 10 min.



PULSAMAT

- Controlează toate tipurile de sarcini, inclusiv pentru fluorescență, LED-uri, motoare de ventilație mici etc.
- Temporizare de la 30 s la 10 min
- Protecție prin siguranțe rapide de 3,15 A.
- Până la 1200 VA pentru fluorescență și 90 VA pentru LED.

Cod	Referință	Instalație
OB200001	PULSAMAT_230 V ac 50 Hz	Cutie pătrată de 65 x 65 mm.
OB200005	PULSAMAT 503_230 V ac 50 Hz	Cutie dreptunghiulară de 3 module sau 503





TEMPO LED

- Temporizator pentru montare camuflată în cutia de instalare electrică.
- Instalare cu două fire, fără neutru; și în paralel cu butonul. Admite motoare de ventilație.
- Valabil pentru LED-uri de până la 100 VA și lămpi cu halogen sau incandescentă până la 150 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200007	TEMPO LED_230 V ac 50 Hz	Temporizare între 15 s - 15 min



TEMPO LED 2N

- La terminarea temporizării se reduce iluminarea cu 25 % pentru a se evita intinericul.
- Valabil pentru lămpile cu intensitate reglabilă. Până la 100 VA în LED.
- Reducerea consumului de energie și creșterea duratei de viață a lămpilor.

Cod	Referință	Funcție
OB200008	TEMPO LED 2N_230 V ac 50 Hz	Temporizare + reducere



DIM LED

- Regulator de lumină de la 10% la 100% pentru montajul camuflat în doza electrică.
- Aprindere și stingere cu apăsare scurtă, sau reglarea luminozității prin apăsare lungă.
- Instalare rapidă fără lucrări sau conexiune neutră.
- Valabil pentru LED-uri de până la 100 VA și lămpi cu halogen sau incandescentă până la 150 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200009	DIM LED 230 V ac 50 Hz	Regulator



MICROTEMP

- Permite instalarea camuflată între buton și cutia pentru prize, în cutia de derivație, în doză etc.
- Compatibil cu orice buton existent pe piață.
- Valabil pentru lămpi cu incandescentă și halogene până la 400 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200004	MICROTEMP_230 V ac 50 Hz	Temporizare între 30 s - 10 min

CONTOARE DE ORE



CONTA MODULAR

- Instalare pe șină DIN, cu lățime de două module.
- Contor electromagnetic.
- Integrat de 5 digiți cu 2 decimale.

Cod	Referință	Alimentare
OB180802	CONTA MODULAR_230 V ac 50 Hz	230 V ac 50 Hz



CONTA ÎNCASTRABIL

- Montaj încastrabil pe ușa tabloului electric de 45x45 mm.
- Contor electromagnetic.
- Integrat de 5 digiți cu 2 decimale.
- Disponibil pentru diferite tensiuni de alimentare, atât pentru curent alternativ, cât și pentru curentul continuu.

Cod	Referință	Alimentare
OB180801	CONTA EMP_12-80 V dc	12 - 80 V dc
OB180824	CONTA EMP_24 V ac 50 Hz	24 V ac 50 Hz
OB180848	CONTA EMP_48 V ac 50 Hz	48 V ac 50 Hz
OB1808110	CONTA EMP_110 V ac 50 Hz	110 V ac 50 Hz
OB180800	CONTA EMP_230 V ac 50 Hz	230 V ac 50 Hz
OB1808400	CONTA EMP_400 V ac 50 Hz	400 V ac 50 Hz

CONTROLERE PENTRU NIVEL DE LICHIDE



EBR-1

- Permite controlul umplerii sau golirii unui element (fântână, rezervor sau tanc).
- Protecție sporită împotriva perturbărilor provocate de furtuni prin varistoare instalate în orificiul de alimentare și în sonde.
- Indicator LED pentru starea releului.

Cod	Referință	Sonde
OB230130	EBR-1 MODULAR_230 V ac 50/60 Hz	1 set de sonde EBR



EBR-2

- Permite controlul umplerii unui rezervor sau tanc dintr-un puț.
- Protecție sporită împotriva perturbărilor provocate de furtuni prin varistoare instalate în orificiul de alimentare și în sonde.
- Potențiomtru frontal pentru reglarea sensibilității sondelor.

Cod	Referință	Sonde
OB230230	EBR-2 MODULAR_230/400 V ac 50/60 Hz	2 seturi de sonde EBR



SET DE SONDE EBR

- Electrode din oțel inoxidabil, protejate cu capac de nailon pentru a evita contactele accidentale în rezervoarele metalice.
- Curent alternativ între sonde care elimină problemele de calcare prin electroliză.
- Sondele sunt plasate la adâncimea nivelurilor dorite. Trebuie utilizat un cablu izolat de minimum 1,5 mm² la o distanță între sondă și echipament de 100 de metri. Pentru distanțe mai mari, se recomandă utilizarea cablului ecranat, cu conectarea ecranului metalic la masă.

Cod	Referință	Sonde
OB230300	EBR KIT 3 PROBES	3



DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ

DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE	15
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE ȘI TAVAN	16
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CAMUFLATĂ	17
DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN CUTII PENTRU PRIZE	17
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN	17
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN	18
DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CAMUFLATĂ	19
ACCESORIU DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ	19
PLAFOANE CU DETECTOR / LED ÎNCORPORAT	19
PLAFOANE CU DETECTOR / CU PORTLAMPĂ	19

DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN



CIRCUMAT +

- Proiectat pentru a fi mic și discret, ideal în hoteluri și birouri.
- Dotat cu compensator de temperatură.
- Putere de până la 500 VA cu comutare pe LED și 1200 W pentru incandescență.

Cod	Referință	Aplicații
OB137112	CIRCUMAT+_230V ac 50 Hz	Portaluri, coridoare, băi.
OB137100	CIRCUMAT+_120/230V ac 50/60 Hz	Portaluri, coridoare, băi.

DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN



DICROMAT +

- Dotat cu compensator de temperatură extern pentru o detectare mai precisă.
- Design discret și funcționalități standard pentru majoritatea instalațiilor.
- Putere de până la 500 VA cu comutare pe LED și 1200 W pentru incandescență.

Cod	Referință	Aplicații
OB136112	DICROMAT+_230V ac 50 Hz	Băi, holuri, coridoare.
OB136100	DICROMAT+_120/230V ac 50/60 Hz	Băi, holuri, coridoare.



DICROMAT MICRO

- Dimensiunile mici ale senzorului (16 mm) și zona de detectare a acestuia fac din el echipamentul ideal pentru spații mici, cum ar fi intrări la case, dulapuri, lifturi, cabine de baie etc.
- LED indicator care se aprinde atunci când dispozitivul detectează mișcare.

Cod	Referință	Aplicații
OB133612	DICROMAT MICRO_230V ac 50 Hz	Lifturi, holuri, cabine sanitare.

DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE



ISIMAT

- Protecție IP55 împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă în conformitate cu EN 60529.
- Rotirea capului detectorului cu direcționare spre zona de captare, 180° rotație orizontală, 45° rotație verticală.

Cod	Referință	Unghi de captare	Aplicații
OB134312	ISIMAT_140° 230 V ac 50 Hz	140°	Porticuri, coridoare.
OB134342	ISIMAT_140° 120 V ac 60 Hz	140°	Porticuri, coridoare.
OB134112	ISIMAT+_200° 230 V ac 50 Hz	200°	Porticuri, coridoare.



PROXIMAT

- Detector de mișcare pentru montare pe perete, ungher sau colț.
- Capacitate mare de captare, unghi de 240° cu rotație orizontală de 180°.
- Releu cu trecere prin zero pentru o mai bună comutare a sarcinilor de tip LED, fluorescente sau cu consum redus.

Cod	Referință	Aplicații
OB132312	PROXIMAT_230 V ac 50 Hz	Portaluri, reazeme, coridoare.



DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN PERETE ȘI TAVAN

MULTIMAT



- Detector de mișcare pentru montare de suprafață pe perete sau în tavan, poate fi instalat și în unghere sau colțuri.
- Protecție IP55 împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă în conformitate cu EN 60529.
- Parametri reglabili: temporizare și sensibilitate la lumină.

Cod	Referință	Aplicații
OB134212	MULTIMAT_230 V ac 50 Hz	Portaluri, reazeme, coridoare.

PROXIMAT PRO CR



- Detector de mișcare pentru montare de suprafață pe perete sau în tavan, poate fi instalat și în unghere sau colțuri.
- Se remarcă printr-o capacitate mare de captare: până la 7 m înălțime și diametru de 10 m, 3,5 m înălțime și diametru de 30 m.
- Poate fi programat opțional prin intermediul Telecomenzii CR, care permite modificarea parametrilor și funcțiilor fără a fi nevoie de scule sau scară. Îmbunătățește și simplifică instalarea și întreținerea.
- Releu cu trecere prin zero pentru o mai bună comutare a sarcinilor de tip LED, fluorescente sau cu consum redus.

Cod	Referință	Aplicații
OB134812	PROXIMAT PRO CR_230 V ac 50 Hz	Depozite, garaje, săli de reuniune și suprafețe mari în general



DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE CAMUFLATĂ



ECOMAT MINI

- Detectare prin frecvență înaltă, sensibilitate mai mare la mișcare minimă și cu opțiune de instalare camuflată.
- Datorită dimensiunilor mici și atunci când traversează suprafețe nemetale, poate fi camuflat în tavan sau în interiorul corpurilor de iluminat, în cutii pentru prize sau doze etc.
- Poate detecta fără a fi văzut, ideal din punct de vedere estetic și al gradului de siguranță.
- Capacitatea sa de detecție nu depinde de temperatura ambiantă, astfel încât își menține precizia în medii fierbinți sau umede, cum ar fi bucătăriile sau dușurile.

Cod	Referință	Aplicații
OB135012	ECOMAT MINI_230 V ac 50/60 Hz	Portaluri, debarale, birouri, săli de reuniune, băi, holuri.



DETECTOARE DE MIȘCARE / INSTALARE ÎN CUTII PENTRU PRIZE



ORBIMAT

- Detector de mișcare pentru montare în cutie pentru prize de 65x65 mm.
- În doar câteva minute putem înlocui comutatorul manual fără a recurge la lucrări considerabile.
- Permite butoane suplimentare pentru a putea funcționa ca un temporizator de scară.
- Control manual camuflat cu trei poziții: automat, pornit sau cu oprire permanentă.

Cod	Referință	Aplicații
OB132612	ORBIMAT_230 V ac 50/60 Hz	Coridoare, băi, camere.



DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE DE SUPRAFAȚĂ ÎN TAVAN



CIRCUMAT PRO CR

- Se remarcă printr-o capacitate mare de captare: până la 7 m înălțime și diametru de 10 m, 3,5 m înălțime și diametru de 30 m.
- Capacitate ridicată de detectare și echipată cu măsurare continuă a luminozității ambientale.
- Releu cu trecere prin zero pentru comutarea sarcinilor de tip LED până la 500 VA, fluorescență până la 1200 VA sau consum redus de până la 900 VA.

Cod	Referință	Aplicații
OB134912	CIRCUMAT PRO CR_230 V ac 50 Hz	Săli de clasă, vestiare, hale industriale, săli de reuniuni, magazine.



CIRCUMAT PRO CR 12M

- Sunt special concepute pentru spații cu tavane înalte cum ar fi halele industriale și depozitele.
- Admite o înălțime de instalare de până la 12 metri cu diametru de 17 metri.
- Opțional, acesta poate fi programat cu ajutorul Telecomenzii CR.

Cod	Referință	Aplicații
OB134920	CIRCUMAT PRO CR 12M_230 V ac 50/60 Hz	Hale industriale, depozite, docuri de încărcare, portcuri.





CIRCUMAT PRO 1 - 10V

- Detector de prezență cu ieșire analogică 1...10V pentru controlul iluminării reglabile.
- Înălțime mare de captare de 5 metri cu diametru de 20 de metri.
- Poate funcționa numai ca o fotocelulă, cu ieșire analogică pentru reglarea continuă, în funcție de lumina naturală.

Cod	Referință	Aplicații
OB134910	CIRCUMAT PRO CR 1 -10V_230 V ac 50/60 Hz	Hale industriale, depozite, docuri de încărcare, porticuri



CIRCUMAT PRO DALI

- Detector de prezență echipat cu comunicație bidirecțională DALI (Digital Addressable Lighting Interface).
- DALI este un standard de comunicare care permite printr-o singură linie de 2 fire controlul independent, în grupuri de 16 sau în modul de difuzare, al unei instalații de iluminat.
- Mod de iluminare în stand by fixă sau temporizată

Cod	Referință	Aplicații
OB134930	CIRCUMAT PRO DALI_230 V ac 50 Hz	Birouri, centre comerciale, garaje, holuri

DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CU ÎNCASTRARE ÎN TAVAN



DICROMAT +CR / DICROMAT 2 +CR

- Reprezintă modelul ideal pentru instalații cu coridoare lungi, deoarece permite adăugarea de senzori suplimentari DICROMAT SENSOR +.
- Releu cu trecere prin zero pentru o mai bună comutare a sarcinilor de tip LED, fluorescente sau cu consum redus.
- Intrare pentru butoane suplimentare pentru a putea funcționa ca și automat de scară.

Cod	Referință	Contact ieșire	Aplicații
OB134512	DICROMAT + CR_230V ac 50 Hz	1	Portaluri, debarale, reazeme, coridoare
OB134612	DICROMAT 2+ CR_230 V ac 50 Hz	2	Portaluri, debarale, reazeme, coridoare

DICROMAT SENSOR +

- Detector suplimentar compatibil cu DICROMAT +CR și DICROMAT.
- 2 +CR. Accelerează, simplifică și economisește instalarea, deoarece nu este necesară cumpărarea sau conectarea tuturor detectoarelor din coridor sau din zona care urmează a fi acoperită.
- Zonă de captare reglabilă.

Cod	Referință
OB133412	DICROMAT SENSOR +



DETECTOARE DE PREZENȚĂ / INSTALARE CAMUFLATĂ



ECOMAT MINI 2N

- Detector de înaltă frecvență adecvat pentru lămpi reglabile sub tensiune.
- După perioada de întârziere, se reduce iluminarea la 20% din valoarea maximă și va rămâne în această stare până la o nouă detectare sau se va opri iluminarea atunci când condițiile de lumină naturală o vor permite. Această funcție evită să rămâneți pe întuneric în zone întunecate, precum debarale, garaje, holuri de hotel etc.

Cod	Referință	Aplicații
OB135012	ECOMAT MINI 2N_230 V ac 50/60 Hz	Portaluri, coridoare, debarale, birouri. Săli de reuniune, băi, holuri.



ACCESORIU DETECTOARE DE MIȘCARE / PREZENȚĂ



TELECOMANDA CR

- Telecomandă pentru reglarea parametrilor la modelele CR compatibile: PROXIMAT PRO CR, CIRCUMAT PRO CR, CIRCUMAT PRO CR 12M, DICROMAT +CR/2 +CR și MOVICAM CR.
- Cu o singură TELECOMANDĂ CR putem controla toate detectoarele instalației.
- Aprindere permanentă: foarte utilă pentru lucrările de întreținere, curățenie etc.

Cod	Referință	Funcții
OB134712	TELECOMANDA CR	Reglare: timp, distanță și sensibilitate luminoasă. Mod: permanent, alarmă și perioade de vacanță.

PLAFOANE CU DETECTOR / LED ÎNCORPORAT



PLADILED METAL PIR

- Ideal pentru reducerea consumului în clădiri de locuințe sau birouri
- Detectarea mișcării prin tehnologia PIR, cu captare la un diametru de până la 6 metri.
- Flux luminos: 1100 lm, culoare LED: 4000 K.

Cod	Referință	Aplicații
OB136612	PLADILED METAL PIR_120-230 V ac 50/60 Hz	Holuri, portaluri, paliere de scară

PLAFOANE CU DETECTOR / CU PORTLAMPĂ



PLADI-E27

- Detector de mișcare și corp de iluminat pentru soclu tip E-27.
- Tehnologie de înaltă frecvență, sensibilitate mai mare la mișcarea minimă detectată.
- Diametru de captare: până la 18 m la o înălțime de 2,5 m.

Cod	Referință	Aplicații
OB136527	PLADI-E27_230 V ac 50Hz.	Porticuri, portaluri, reazeme, coridoare, băi, cabine de probă





CLIMĂ ȘI DOMOTICĂ

TERMOSTATE ANALOGICE	21
TERMOSTATE DIGITALE	21
TERMOSTATE ECRAN TACTIL	21
CRONOTERMOSTATE ANALOGICE	21
CRONOTERMOSTATE DIGITALE	22
CRONOTERMOSTATE CU ECRAN TACTIL	22
ACCESORII TERMOSTATE ȘI CRONOTERMOSTATE	22
CONTROLERE TELEFONICE	23
ELEMENTE DE CONTROL PENTRU CUTIA PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ	23
SONERII	24

TERMOSTATE ANALOGICE



CLIMA

- Funcționare prin membrană de gaz, ceea ce le conferă fiabilitate și durabilitate în ce privește precizia.
- Nu necesită energie electrică.
- Permit blocarea temperaturii pentru a se evita manipulări.



Cod	Referință	Control manual
OB320422	CLIMA ML	Fără
OB320522	CLIMA MLI	ON/OFF
OB320622	CLIMA MLW	ON/OFF + încălz./aer
OB321232	CLIMA FANCOIL	Încălz./aer + 2 viteze

TERMOSTATE DIGITALE



NEO ML+

- Compatibil cu sistemele de încălzire prin pardoseală radiantă (apă sau electrică) cu sondă XTEMP 10K.
- Admite control prin sondă de temperatură externă.
- Temperatură anti-gheață, confort și economisire.

Cod	Referință
OB324400	NEO ML + WHITE
OB324410	NEO ML + ANTRACITE
OB324420	NEO ML + ALUMINIUM



TERMOSTATE ECRAN TACTIL



VELUS TOUCH

- Un mare ecran tactil cu retro-iluminare.
- Temperaturi pentru moduri iarnă/vară și zi/noapte setabile.
- Blocarea ecranului pentru a evita manipulările neautorizate



Cod	Referință
OB326000	VELUS TOUCH WHITE
OB326010	VELUS TOUCH ANTRACITE



CRONOTERMOSTATE ANALOGICE



LYRA

- Cronotermostat analogic cu programare simplă prin deplasare de ace.
- Un singur program de repetare zilnică cu două temperaturi, zi și noapte.
- Control manual cu 3 poziții: oprit, temperatură de zi sau de noapte.

Cod	Referință
OB325000	LYRA WHITE





CRONOTERMOSTATE DIGITALE

**MIRUS**

- Programare simplă prin selector rotativ pe zilele săptămânii.
- Acesta poate funcționa ca un termostat care anulează programarea temporară sau permanent.
- Indicator de baterie descărcată.



Cod	Referință
OB324700	MIRUS WHITE
OB324710	MIRUS ANTRACITE

**ORUS RF**

- Include comunicare wireless prin radiofrecvență cu receptor RX1 8A conectat la dispozitivul de încălzire sau la aerul condiționat.
- Conectează ORUS RF la centrală sau la aerul condiționat fără a fi nevoie de cabluri sau lucrări.
- Înregistrarea temperaturii zilnice maxime și minime.
- Schimbare automată a orei de iarnă/vară setabilă.

Cod	Referință
OB324900	ORUS RF



CRONOTERMOSTATE CU ECRAN TACTIL

**MIRUS TOUCH**

- Un mare ecran tactil, cu retro-iluminare pe fond alb cu reglare de contrast.
- 7 programe de configurare simplă.
- Blocarea ecranului pentru a evita manipulări neautorizate.



Cod	Referință
OB325300	MIRUS TOUCH WHITE
OB325310	MIRUS TOUCH ANTRACITE



ACCESORII TERMOSTATE ȘI CRONOTERMOSTATE

**RX1 8A**

- Receptor de radiofrecvență pentru controlul încălzirii sau aerului condiționat.
- Echipat cu releu comutat cu semnal de 8 amperi.
- LED care indică starea funcționării și ieșirii.

Cod	Referință	Compatibil cu
OB329904	RX1 8A	ORUS RF



CONTROLERE TELEFONICE

**CODITEL 2**

- Leșiri digitale ale releului comutat, 1 intrare analogică și 2 intrări digitale.
- Cunoașterea imediată a alarmei și gestionarea la distanță a instalațiilor izolate sau fără supraveghere fizică. Alarmerile sunt de tip text sau cu apel telefonic.
- Putem programa intrările și ieșirile în funcție de situații sau evenimente.
- Trimitere programată a unor mesaje informative cu privire la starea instalației.

Cod	Referință	Intrări / ieșiri
OB322820	CODITEL 2_230 V ac 50 Hz	1 analogică, 2 digitale / 2 comutate

**GSM ANTENA**

- Accesoriu antenă pentru creșterea acoperirii semnalului de la CODITEL 2.
- Lungime cablu 3 m.

Cod	Referință
OB329913	CODITEL ANTENA

**MA 16**

- Asociat cu CODITEL 2, permite creșterea capacității de tăiere până la 16 amperi.
- Dotat cu 1 releu simplu N/C
- LED pentru indicarea alimentării și stării releului.

Cod	Referință	Ieșiri
OB329912	MA 16	1 N/C

ELEMENTE DE CONTROL PENTRU CUTIA PENTRU PRIZE / DOZĂ ELECTRICĂ

**PULSALUZ**

- Instalare în cutie pentru prize de 65x65 mm.
- Este nevoie doar de fază și de întoarcerea lămpii. Înlocuiește întrerupătorul existent fără a fi nevoie de cablu.
- Admite butoane suplimentare.
- Valabil pentru incandescență și halogen până la 500 W.

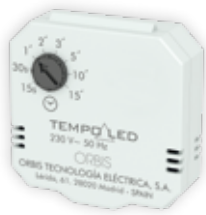
Cod	Referință	Temporizare
OB200000	PULSALUZ_230 V ac 50 Hz	De la 30 sec. la 10 min.

**PULSAMAT**

- Controlează toate tipurile de sarcini, inclusiv pentru fluorescență, LED-uri, motoare de ventilație mici etc.
- Temporizare de la 30 s la 10 min
- Protecție prin siguranțe rapide de 3,15 A.
- Până la 1200 VA pentru fluorescență și 90 VA pentru LED.

Cod	Referință	Instalație
OB200001	PULSAMAT_230 V ac 50 Hz	Cutie universală de 65 x 65 mm.
OB200005	PULSAMAT 503_230 V ac 50 Hz	Cutie cu 3 module sau 503





TEMPO LED

- Temporizator pentru montare ascunsă în cutia de instalare electrică.
- Instalare cu două fire, fără neutru; și în paralel cu butonul. Admite motoare de ventilație.
- Valabil pentru LED-uri de până la 100 VA și lămpi cu halogen sau incandescentă până la 150 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200007	TEMPO LED_230 V ac 50 Hz	Temporizare între 15 s - 15 min.



TEMPO LED 2N

- La terminarea temporizării se reduce iluminarea cu 25% pentru a se evita întunericul.
- Valabil pentru lămpile cu intensitate reglabilă. Până la 100 VA în LED.
- Reducerea consumului de energie și creșterea duratei de viață utilă a lămpilor.

Cod	Referință	Funcție
OB200008	TEMPO LED 2N_230 V ac 50 Hz	Temporizare + reducere



DIM LED

- Regulator de lumină de la 10% la 100% pentru montajul camuflat în doza electrică.
- Aprindere și stingere cu apăsare scurtă, sau reglarea luminozității prin apăsare lungă.
- Instalare rapidă fără lucrări sau conexiune neutră.
- Valabil pentru LED-uri de până la 100 VA și lămpi cu halogen sau incandescentă până la 150 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200009	DIM LED 230 V ac 50 Hz	Regulator



MICROTEMP

- Permite instalarea camuflată între buton și cutia pentru prize, în cutia de derivație, în doză etc.
- Compatibil cu orice buton existent pe piață.
- Valabil pentru lămpi cu incandescentă și halogene până la 400 W.

Cod	Referință	Funcție
OB200004	MICROTEMP_230 V ac 50 Hz	Temporizare între 30 s - 10 min.

SONERII

ORBISON / ORBISON DUO



- Sonerie electromagnetică cu capacitate mare de rezonanță și robustețe.
- ORBISON DUO este proiectat pentru locuințe cu uși duble deoarece dispune de sunet tip ding-dong și buzzer.

Cod	Referință
OB110316CH	ORBISON_120+230 V ac 50/60 Hz
OB110330CH	ORBISON_230 V ac 50/60 Hz
OB110366CH	ORBISON_24 V ac +dc
OB110376CH	ORBISON_12 V ac +dc 50/60 Hz
OB110386CH	ORBISON_6-8 V ac +dc 50/60 Hz
OB110416CH	ORBISON DUO_230 V ac 50/60 Hz



MĂSURAREA ȘI GESTIONAREA ENERGIEI



CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / ANALOGICE	26
CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / DIGITALE	27
CONTOARE MODULARE TRIFAZICE / DIGITALE	27
CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE / MONOFAZICE	28
CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE/ TRIFAZICE	28
ACCESORII MĂSURARE ȘI GESTIUNE A ENERGIEI	29



CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / ANALOGICE



CONTAX 2511 SO

- Contor analogic monofazic cu un singur modul.
- Măsură directă 5 (25) A.
- Comunicare prin ieșire opto-izolată a impulsurilor.

Cod	Referință	Caracteristici
OB701000	CONTAX 2511 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 25 A



CONTAX 3221 SO

- Contor analogic monofazic cu două module.
- Măsură directă 5 (32) A.
- Comunicare prin ieșire opto-izolată a impulsurilor.

Cod	Referință	Caracteristici
OB703099	CONTAX 3221 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 32 A



CONTAX 6521 SO

- Contor analogic monofazic cu două module.
- Măsură directă 10 (65) A.
- Comunicare prin ieșire opto-izolată a impulsurilor.

Cod	Referință	Caracteristici
OB707000	CONTAX 6521 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 65 A



CONTAX 0641 SO

- Contor analogic monofazat cu măsurare indirectă prin transformatoare de intensitate.
- Măsurare indirectă până la 1000/5 A selectabilă.
- Comunicare prin ieșire opto-izolată a impulsurilor.

Cod	Referință	Caracteristici
OB708500	CONTAX 0641 SO _230 V ac (-15% +10%), 50/60 Hz	Monofazic, 1000 / 5 A



CONTOARE MODULARE MONOFAZICE / DIGITALE



CONTAX D-2511 SO

- Contor digital cu un singur modul.
- Dimensiuni mici pentru tablouri electrice cu spațiu disponibil redus.
- Măsură directă 5 (25) A.

Cod	Referință	Caracteristici
OB701100	CONTAX D-2511 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 25 A



CONTAX D-3221 SO

- Două module de lățime.
- Leșire opto-izolată a impulsurilor.
- Afișaj LCD cu retro-iluminare cu 5 digiți + 1 decimală fără resetare la zero.

Cod	Referință	Caracteristici
OB703100	CONTAX D-3221 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 32 A



CONTAX D-6521 SO

- Măsură directă 10 (65) A.
- Afișaj digital LCD, cu 5 digiți + 1 decimală fără resetare la zero.
- Comunicare prin ieșire opto-izolată a impulsurilor.

Cod	Referință	Caracteristici
OB707100	CONTAX D-6521 SO _230 V ac (-20% +15%), 50/60 Hz	Monofazic, 65 A



CONTOARE MODULARE TRIFAZICE / DIGITALE



CONTAX D-8043 SO MID

- Contor trifazic digital cu măsurare directă până la 80 A.
- Se dispune de certificare MID conform Directivei Europene 2014/32/EU.
- Comunicare prin ieșire de impulsuri SO.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709700	CONTAX D-8043 SO MID	Trifazic, 80 A





CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE / MONOFAZICE



CONTAX D-6041-BUS

- Comunicare Modbus (RTU și 50).
- Curbă de sarcină import / export de Wh și VARh setabilă la fiecare 5, 15, 30 și 60 min, istoric până la 12 luni.
- Înregistrare de maxime (V, A, W și VA), întreruperea alimentării, parametri (V, A, W, VA, Wh, VAh, cos phi, HZ).
- Tarife: 12 luni, 4 tarife, 6 perioade zilnice și sărbători.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709300	CONTAX D-6041-BUS_230 V ac (-20% +15%), 50 Hz	Monofazic, 60 A



CONTAX D-6593-BUS-R V3x1

- Comunicare Modbus (RTU și 50) cu releu încorporat pentru o telegestiune independentă de până la 3 linii monofazice.
- Curbă de sarcină import / export de Wh și VARh setabilă la fiecare 5, 15, 30 și 60 min, istoric până la 12 luni.
- Înregistrare de maxime (V, A, W și VA), întreruperea alimentării, parametri (V, A, W, VA, Wh, VAh, cos phi, HZ).
- Tarife: 12 luni, 4 tarife, 6 perioade zilnice și sărbători.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709400V3	CONTAX D-6593-BUS-RV3x1_230 V ac (-20% +15%), 50 Hz	3 consumabile monofazice de 65 A



CONTOARE DE ÎNREGISTRARE MULTIFUNCȚIONALE/TRIFAZICE



CONTAX D-6593-BUS-R

- Comunicare Modbus (RTU și 50) cu releu trifazic încorporat.
- Curbă de sarcină import / export de Wh și VARh setabilă la fiecare 5, 15, 30 și 60 min, istoric până la 12 luni.
- Înregistrare de maxime (V, A, W și VA), întreruperea alimentării, parametri (V, A, W, VA, Wh, VAh, cos phi, HZ).
- Tarife: 12 luni, 4 tarife, 6 perioade zilnice și sărbători.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709400	CONTAX D-6593-BUS-R_3x230(400) V ac (-20% +15%), 50 Hz	Trifazic, 65 A



CONTAX D-10093-BUS

- Nu necesită conectarea fazelor deoarece include transformatoare de curent, deci accelerează instalarea.
- Curbă de sarcină import / export de Wh și VARh setabilă la fiecare 5, 15, 30 și 60 min, istoric până la 12 luni.
- Înregistrare de maxime (V, A, W și VA), întreruperea alimentării, parametri (V, A, W, VA, Wh, VAh, cos phi, HZ).
- Tarife: 12 luni, 4 tarife, 6 perioade zilnice și sărbători.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709200	CONTAX D-10093-BUS_3x230(400) V ac (-20% +15%), 50 Hz	Trifazic, 100 A



CONTAX D-0643-BUS

- Contor trifazic digital pentru măsurare indirectă și comunicare Modbus (RTU).
- Curbă de sarcină import / export de Wh și VARh setabilă la fiecare 5, 15, 30 și 60 min, istoric până la 12 luni.
- Înregistrare de maxime (V, A, W și VA), întreruperea alimentării, parametri (V, A, W, VA, Wh, VAh, cos phi, HZ).
- Tarife: 12 luni, 4 tarife, 6 perioade zilnice și sărbători.

Cod	Referință	Caracteristici
OB709200	CONTAX D-0643-BUS_3x230(400) V ac (-20% +15%), 50 Hz	Trifazic, 5000 / 5 A.

ACCESORII MĂSURARE ȘI GESTIUNE A ENERGIEI



CONTAX NET

- Colector de impulsuri tip 50 emise de până la 8 contoare de consum ale instalației (electricitate, apă, gaz etc.).
- Dispune de intrare pentru conectare de ceas pentru tarif dublu ieșire Modbus ASCII.
- Permite crearea unei rețele de contoare pentru citirea prin software dintr-o poziție centrală

Cod	Referință	Compatibil cu
OB708300	CONTAX NET_230 V ac (-15% +10%), 50/60 Hz	Adaptor pentru frecvențe radio și gateway MODBUS-TCP



MODBUS-TCP GATEWAY

- Permite accesul la rețelele de contoare Modbus RTU/ASCII prin intermediul rețelelor TCP/IP.
- Distribuie mai multe gateway-uri Modbus pentru simplificarea tipologiei de rețea.
- Compatibil cu: CONTAX NET (OB708300) / Serie CONTAX BUS și ANRET BUS.

Cod	Referință
OB709972	MODBUS-TCP GATEWAY



ADAPTOR RS232/485-ETHERNET

- Citirea unei rețele de contoare cu ieșire RS485 prin rețeaua Ethernet 10/100 Bază TX.
- 3-in-1 RS-232/422/485 interfață Max.230Kbps Interfață serie și 10/100 Mbps Ethernet.
- Suportă configurația IP prin adresă MAC.

Cod	Referință
OB707016	ADAPTER RS232/485-ETHERNET



ADAPTOR RS232/485-RADIOFRECUENCIA

- Citirea unei rețele de contoare RS485 și transmisie de frecvențe radio 433 MHz.
- Distanța de transmisie aproximativă 300 m
- Viteza de transmisie: 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 bps.
- LED-uri indicatoare de mod: alimentare, transmite și primește.

Cod	Referință
OB707018	ADAPTER RS485-RADIOFREQUENCY



ADAPTADOR USB-RS485

- Permite conectarea echipamentului cu interfața seria RS485 printr-un port USB de la PC.

Cod	Referință
OB707022	ADAPTER RS485 - USB



SOFTWARE CONTAX ANRET

- Software simplu pentru configurarea și gestionarea instalațiilor destinate sub-contorizării.
- Gestionarea pe grupe și subgrupe.
- Citirea și configurarea seriei CONTAX BUS cu editarea ratelor și intervalelor orare de funcționare, curbelor de sarcină, măsurătorilor instantanee și istoricelor, evenimentelor, funcțiilor releului de deconectare etc.



SOFTWARE CONTAX D-BUS

- Software ușor de utilizat (user friendly).
- Limbi: spaniolă, engleză, franceză, germană, portugheză și italiană. Accesibil din software-ul CONTAX ANRET.
- Vizualizare în timp real și citirea consumurilor și a parametrilor electrici (tensiune, curent, energie activă, reactivă și aparentă, frecvență, factor de putere).
- Configurația cu mai multe porturi și dispozitive permite amestecarea diferitelor modele de dispozitive existente în instalație.



GESTIONAREA ILUMINATULUI RUTIER



ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ASTRONOMICE	32
ÎNTRERUPĂTOARE CREPUSCULARE	34
GESTIONAREA LA DISTANȚĂ / SMART CITIES	35
SMART CITIES / GESTIUNE LOCALĂ	36

ÎNTRERUPĂTOARE ORARE ASTRONOMICE



ASTRO UNO / ASTRO NOVA CITY

- Actualizare zilnică și programare simplă ghidate de meniurile de text. Manevre fixe sau astronomice (răsărit și apus).
- Dotat cu port de conectare pentru programare și opțional prin intermediul unui Smartphone.
- Permite 4 perioade anuale între două date cu programări speciale.
- Iluminarea ecranului pentru o vizionare mai bună, chiar și pe întuneric.

Cod	Referință	Contact de ieșire
OB178112	ASTRO UNO_230 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OB178012	ASTRO NOVA CITY_230 V ac 50/60 Hz	2 comutate
OBXXXX	ASTRO NOVA CITY_120/230 V ac 50/60 Hz	2 comutate



DISPOZITIV BLUETOOTH

- Permite comunicații bidirecționale prin tehnologia Bluetooth cu modelele: DATA LOG, DATA LOG 2, ASTRO NOVA CITY și ASTRO UNO.
- Compatibil cu:
 - Apple (iPhone 4S sau superior, iPad 3 sau superior)
 - Android (versiunea 4.3 sau superioară și dispozitive compatibile cu standardul Bluetooth 4.0 LE)
 - Aplicație gratuită disponibilă în Google Play și App Store

Cod	Referință
OB709971	BLUETOOTH DONGLE



ASTRO UNO BLUETOOTH / ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH

- Comunicație bidirecțională prin Bluetooth pentru programare și citire cu Smartphone.
- Manevre fixe sau astronomice (răsărit și apus).
- Baterie frontală detașabilă.
- Iluminarea ecranului pentru o vizionare mai bună, chiar și pe întuneric.

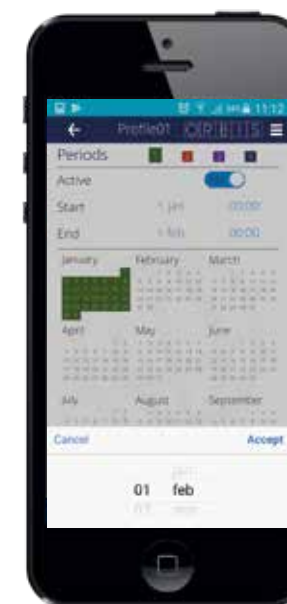
Cod	Referință	Contact de ieșire
OB178312	ASTRO UNO BT_230 V ac 50/60 Hz	1 comutat
OB178412	ASTRO NOVA CITY BT_230 V ac 50/60 Hz	2 comutate

App ASTRO NOVA CITY / ASTRO UNO

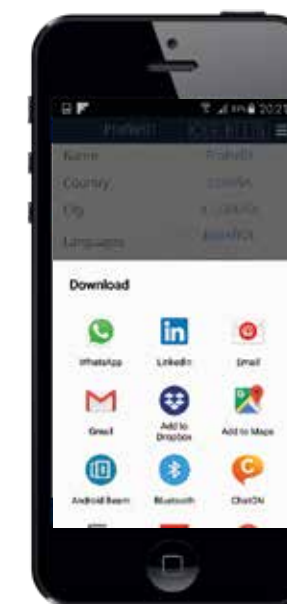
- Editare simplă a programelor cu selectarea zilelor, orelor și tipului de programare.
- Stochează programele în Smartphone.
- Programări lunare.



Programarea sau geolocalizarea orașului cu consultarea orelor de răsărit și apus.



Editarea programelor speciale sau a vacanțelor.



Salvarea, trimiterea sau distribuirea programărilor.



Vizualizarea zilnică, săptămânală sau anuală a consumului instalației.



ÎNTRERUPĂTOARE CREPUSCULARE



VEGA DIN

- Întrerupător crepuscular pentru instalarea pe șină DIN și cu senzor crepuscular exterior IP65.
- Contact simplu N/A cu întârziere de 20 sec.
- LED indicator de funcționare.

Cod	Referință	Reglare
OB131612	VEGA DIN _230 V ac (-15% +10%), 50/60 Hz	De la 10 la 100 luși



VEGA

- Instalare: suprafață, atât pe perete cât și pe stâlp.
- Reglare externă și întârziere pentru a evita aprinderea sau stingerea nedorită.
- Grad ridicat de protecție IP 54.

Cod	Referință	Reglare
OB131712	VEGA _230 V ac 50 Hz	De la 5 la 300 luși



ORBILUX

- Instalarea la suprafață pe perete sau pe stâlp cu ajutorul bridelor.
- Design compact și reglare externă a echipamentului.
- Buton test pentru verificarea conexiunilor și funcționării corecte a lămpilor.
- LED indicator de funcționare.

Cod	Referință	Reglare
OB132012	ORBILUX _230 V ac 50/60 Hz	De la 5 la 200 luși



ORBIFOT

- Întrerupător crepuscular foarte robust datorită protecției sale speciale împotriva furtunilor electrice.
- Grad ridicat de protecție IP 65 care permite lucrul în condiții extreme.
- Instalare: suprafață în colț sau înfiletat pe corpul de iluminat.

Cod	Referință	Reglare
OB132200	ORBIFOT _230 V ac 50/60 Hz	De la 5 la 1.000 luși

GESTIONAREA LA DISTANȚĂ / SMART CITIES



XEO LUM

- Controlul de la distanță al instalațiilor de iluminat mari, cum ar fi cele existente în primării, autostrăzi și fabrici mari.
- Integrarea cu platforma Web a managementului în timp real, intervenții de la distanță, istoric, rapoarte, alarme prin SMS sau e-mail, 3 nivele de utilizatori etc.
- Intrări digitale pentru detectarea alarmei prin declanșarea protecțiilor, ușilor deschise etc.
- Intrări analogice pentru sonda de temperatură sau orice alt element de comandă.

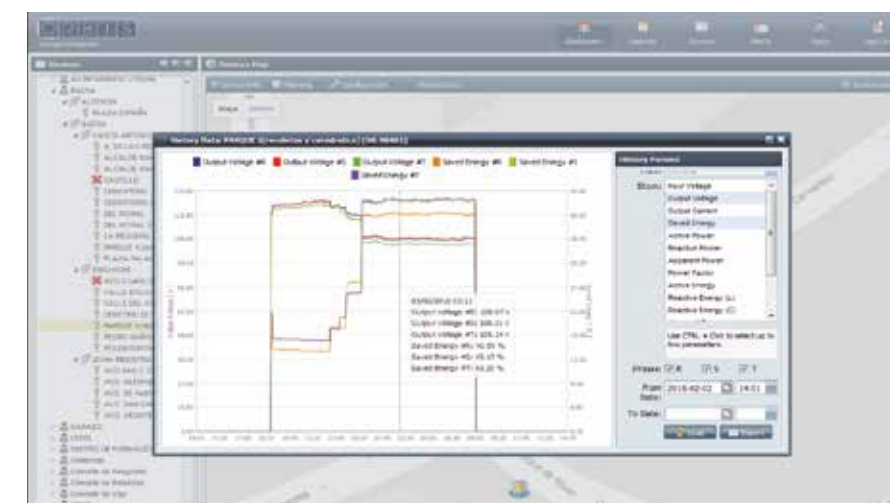
Cod	Referință
OB509920	XEO LUM _230 V ac 50/60 Hz

APLICAȚIA XEO LUM

- Aplicație web pentru gestionarea de la distanță a instalațiilor de iluminat mari.
- Inventarierea tablourilor de iluminat și a componentelor acestora.
- Recepționarea alarmei prin declanșarea protecțiilor, deschiderea tabloului sau devierilor parametrilor electrici.
- Generarea rapoartelor tip în format pdf și a istoricelor în format CSV.



Permite crearea unei structuri de arbore cu grupe și subgrupe. Vizualizare georeferențiată în Google Maps. Consultarea parametrilor electrici și starea intrărilor/ieșirilor în timp real.



Consultarea istoricelor parametrilor electrici între datele cu posibilitate de export.





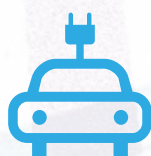
SMART CITIES / GESTIUNE LOCALĂ



XEO LUM LOCAL

- Gestionarea locală a stabilizatorilor-reductorilor de debit
- Aceasta permite configurarea următoarelor opțiuni de pe tastatură a XEO LUM LOCAL: Editarea și consultarea modului de funcționare a echipamentului. Configurarea alarmelor de la sistem. Programarea datei, orei și a coordonatelor geografice. Modificarea programării ceasului astronomic. Varierea timpului de pomire și a tensiunilor de funcționare (pomire, nominală și 4 reduse).
- Poate fi adaptat oricărui centru de control existent datorită dimensiunii sale de 9 module și instalației pe șina DIN; prin urmare, poate fi integrată în centrele de control convenționale sau în acelea care încorporează un sistem de economisire.
- Intrări digitale pentru detectarea alarmei prin declanșarea protecțiilor, a ușilor deschise sau pentru oricare alt scop.
- Intrări analogice pentru sonda de temperatură sau pentru orice alt element de control.
- Aceste intrări sunt foarte utile pentru conectarea întrerupătoarelor crepusculare la reglarea iluminării în tuneluri sau în interiorul fabricilor, sălilor de sport etc.
- Leșiri fără potențial pentru pomirea/oprirea instalației, activarea/dezactivarea sistemelor de economisire sau pentru orice alt scop.
- Afișaj retro-iluminat cu contrast ridicat.
- LED-uri indicatoare de stare, conexiune sau de eroare.
- Meniu în spaniolă, engleză și franceză.

Cod	Referință
OB509901	XEO LUM LOCAL _230 V ac 50/60 Hz



MOBILITATE ELECTRICĂ



ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PRIVATE

38

ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PUBLICE

40



ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PRIVATE



VIARIS COMBI

- Încărcător domestic monofazat pentru autoturisme, motociclete, biciclete electrice sau hibride plug-in.
- Echipamentul de 3,7 kW utilizează alimentarea tipică a unei case. Cu această putere, procesul de încărcare pentru o mașină ar fi de aproximativ 8 ore.
- Puterea electrică care poate fi livrată de unitatea de 7,4 kW permite un proces de încărcare a mașinilor electrice de aproximativ 4 ore.
- Modele cu cablu de conectare de 5 metri cu conector de tip 1 sau tip 2 conform EN 62196-2.
- Modelele cu bază încorporată pot fi configurate cu baza Schuko sau de tip 2 conform EN 62196-2.
- Senzor tactil pentru activarea/dezactivarea sarcinii.
- Comunicare WIFI și programare de la App pentru Smartphone.
- Modulator de încărcare care va ține cont de consumul casei și va ajusta cererea de energie pentru a obține cea mai mare reîncărcare în cel mai scurt timp posibil, fără a depăși puterea contractată.
- Semnalizarea cu LED a stării de încărcare a vehiculului.
- Carcasă ABS-PC cu rigiditate ridicată și rezistență la impact IK08, nivel de protecție IP54 și temperatură ridicată de deformare.



Code	Reference	Power	Connection	Connection type	Communication
OB94DM3716CT1	VIARIS COMBI_3,7 kW, 16 A, hose T1	3,7 kW 16 A	Flexible hose of 5 m.	Type 1 based on EN 62196-2	Type 3 based on EN 61851-1
OB94DM3716CT2	VIARIS COMBI_3,7 kW, 16 A, hose T2			Type 2 based on EN 62196-2	
OB94DM3716BT2	VIARIS COMBI_3,7 kW, 16 A, socket T2		Connection base	Schuko based on UNE 20315-1-2 Fig.C2a	
OB94DM3716BSK	VIARIS COMBI_3,7 kW, 16 A, socket schuko	7,4 kW 32 A	Flexible hose of 5 m.	Type 1 based on EN 62196-2	Type 3 based on EN 61851-1
OB94DM7432CT1	VIARIS COMBI_7,4 kW, 32 A, hose T1			Type 2 based on EN 62196-2	
OB94DM7432CT2	VIARIS COMBI_7,4 kW, 32 A, hose T2		Connection base	Type 2 based on EN 62196-2	
OB94DM7432BT2	VIARIS COMBI_7,4 kW, 32 A, socket T2				

Următoarele accesorii pot fi adăugate la modelul de bază selectat:

- OB94D008: Protecții împotriva supratensiunilor temporare și tranzitorii, întrerupător și diferențial.
- OB94D009: Dispozitiv de resetare automată.
- OB94D012: Contor de energie cu certificare MID și aprobat pentru a gestiona costurile de utilizare (EN 50470-3).
- OB94D011: Afșaj cu matrice LED de 7 x 20, cu indicarea stării de încărcare, a consumului etc.
- OB94D014: Cititor de carduri RFID cu 5 carduri în locul unui senzor tactil. Pentru instalațiile care necesită identificarea utilizatorului, plata anticipată sau înregistrarea individuală a consumului de energie electrică.
- OB94D013: Pentru instalațiile care necesită comunicație Ethernet.

Următoarele accesorii pot fi adăugate și la modelul de 3,7 kW, 16 A:

- OB94D007: Bază de ieșire suplimentară Schuko (CEE 7/4 Tip F) Modul de încărcare 1 și 2.
- OB94D005: Priză de bază suplimentară Tip 2 EN 62196-2 Modul de încărcare 3.
- OB94D001: Furtun 5 m Tip 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mod de încărcare 3.
- OB94D003: Furtun 5 m Tip 2 EN 62196-2 Mod de încărcare 3.

Următoarele accesorii pot fi adăugate și la modelul de 7,4 kW, 32 A:

- OB94D006: Priză de bază suplimentară Tip 2 EN 62196-2 Modul de încărcare 3.
- OB94D002: Furtun 5 m Tip 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mod de încărcare 3.
- OB94D004: Furtun 5 m Tip 2 EN 62196-2 Mod de încărcare 3.

App VIARIS

- Permite înregistrarea mai multor încărcătoare de vehicule electrice.
- Consultarea de la distanță a stării încărcătorului.
- Înregistrări ale consumului locuinței și al vehiculului într-o singură aplicație pentru Smartphone.



Configurarea puterii contractate și a prețurilor pentru fiecare tarif.



Consultare în timp real a procesului de încărcare și a consumului casei și vehiculului.



Istoric de încărcare între două date cu durată de pomire și consum de energie.



Registru cu istoricele de consum mediu zilnic sau anual.



ÎNCĂRCĂTOARE INTELIGENTE PENTRU SPAȚII PUBLICE



VIARIS CITY

- Modele de bază de la 2,3 kW la 22 kW de putere, în funcție de necesitățile de alimentare.
- Geo-localizarea punctelor de tarifare.
- Sisteme PrePay prin App pentru dispozitive mobile, carduri sau altele.
- Comunicare cu managerul: RS485, Ethernet, 3G/GPRS, etc.
- Compatibilitate cu integratori de sistem și sisteme OCPP. Comunicarea cu utilizatorul: SMS, App sau altele.
- Colectarea de informații în scopuri statistice sau întreținerea preventivă a flotelor.
- Indicatori: stație ocupată sau rezervată, vehicul conectat, încărcare, stare de reîncărcare, încărcare completă și eroare.
- Închiderea plicului cu ajutorul unei chei.

Code	Reference	Supply	Power	Connection type	Charge mode
OB94M2316	VIARIS CITY_2,3 kW, 10-16 A, socket schuko	Single phase 230 V ac 50 Hz	2,3 kW 10-16 A	Schuko based on UNE 20315-1-2 Fig.C2a	Mode 1 and 2 based on EN 61851-1
OB94M3716	VIARIS CITY_3,7 kW, 16 A, socket T2		3,7 kW 16 A	Type 2 based on EN 62196-2	Type 3 based on EN 61851-1
OB94M7432	VIARIS CITY_7,4 kW, 32 A, socket T2		7,4 kW 32 A		
OB94M2316SS	VIARIS CITY_2,3 kW, 10-16 A, 2 x socket schuko	2 x single phase 230 V ac 50 Hz	2 x 2,3 kW 10-16 A	2 x Schuko based on UNE 20315-1-2 Fig.C2a	Mode 1 and 2 based on EN 61851-1
OB94M3716T2T2	VIARIS CITY_3,7 kW, 16 A, 2 x socket T2		2 x 3,7 kW 16 A	2 x Type 2 based on EN 62196-2	Type 3 based on EN 61851-1
OB94M7432T2T2	VIARIS CITY_7,4 kW, 32 A, 2 x socket T2		2 x 7,4 kW 32 A		
OB94MM372316	VIARIS CITY_3,7 kW, 16 A, socket T2 + 2,3 kW, 10-16 A, socket schuko		3,7 kW 16 A + 2,3 kW 10-16 A	Type 2 based on EN 62196-2 + Schuko based on UNE 20315-1-2 Fig.C2a	Mode 1, 2 and 3 based on EN 61851-1
OB94T1116	VIARIS CITY_11 kW, 3x16 A, socket T2	Three phase 3x230/400 V ac 50 Hz	11 kW 3 x 16 A	Type 2 based on EN 62196-2	Type 3 based on EN 61851-1
OB94T2232	VIARIS CITY_22 kW, 3x32 A, socket T2		22 kW 3 x 32 A		
OB94TM112316	VIARIS CITY_11 kW, 3x16 A, socket T2 + 2,3 kW, 10-16 A, socket schuko	Three phase 3x230/400 V ac 50 Hz +	11 kW 3 x 16 A + 2,3 kW 10-16 A	Type 2 based on EN 62196-2 +	Mode 1, 2 and 3 based on EN 61851-1
OB94TM222316	VIARIS CITY_22 kW, 3x32 A, socket T2 + 2,3 kW, 10-16 A, socket schuko	Single phase 230 V ac 50 Hz	22 kW 3 x 32 A + 2,3 kW 10-16 A	Schuko based on UNE 20315-1-2 Fig.C2a	

Următoarele accesorii pot fi adăugate la modelul de bază selectat:

- OB940007: Bază din oțel inoxidabil AISI 304/430. Culoarea vopselei texturate RAL 7035.
- OB940001: Pentru instalațiile care necesită comunicație Ethernet.
- OB940002: 3G/GPRS pentru instalații care necesită comunicare și nu dispun de acces prin Ethernet.
- OB940003: Contor secundar, monofazat pentru repercutarea costurilor de reîncărcare.
- OB940004: Contor secundar trifazic pentru repercutarea costurilor de reîncărcare.
- OB940005: Cititor RFID pentru instalații care necesită identificarea utilizatorului prin plățire prealabilă sau deblocarea încărcătorului.