



- Uso telecamere e sicurezza urbana
- Installazione palo stradale e parete
- Contenitore INOX verniciato anticorrosione
- Cablato pronto all'uso
- Sistema no-break, accumulo notte - giorno
- Nuove versioni SNMP

- *Surveillance camera and security use*
- *Street lamp and wall installation*
- *INOX steel cabinet anticorrosion painted*
- *Plug and play*
- *No-break system recharge by night, supply during day*
- *New SNMP versions*

PLUG & PLAY



M.T.B.F. 10 years

Il **Comby Cab** è un **pratico e sicuro sistema di alimentazione per esterno**, cablato, pronto all'uso, plug and play, con tutte le parti necessarie cablate incluso il cabinet a tenuta d'acqua in acciaio INOX con disponibilità di spazio per installare 1-2 moduli di rete.

Applicazioni tipiche: sistemi di sicurezza e viabilità, telecamere di videosorveglianza urbana.

Funzionamento totalmente automatico: in presenza di rete, utilizzando l'energia elettrica notturna delle luci stradali, si ricaricano rapidamente le batterie e viene alimentato il carico di utilizzo, moduli di rete, telecamere e altro. Durante tutto il giorno seguente, in assenza di rete, senza interruzione le batterie alimentano il carico. Se viene raggiunta la scarica totale, le batterie vengono scollegate per preservarne l'integrità.

Il robusto contenitore in **acciaio INOX verniciato anticorrosione** dotato di ventola di raffreddamento, garantisce **tenuta all'acqua** e la necessaria aerazione per le batterie e i dispositivi elettronici. Facile installazione tramite le staffe di diverse misure per pali stradali e a parete.

Coibentazione termica (opzionale): realizzata con materiale espanso, di facile inserimento, offre **un ottimo isolamento** sia estivo che invernale consentendo all'elettronica e alle batterie di mantenere accettabili caratteristiche di efficienza anche in condizioni climatiche estreme.

COMPOSIZIONE:

- Alimentatore TOP-R
12V 16A - 24V 10A - 48V 6A
- Controllore caricabatteria automatico COMBY
14,6V 13A - 29,2V 7A - 58,4V 4A
- Modulo controllore SNMP (mod. COMBY CAB SNMP)
13.8V 7-8A - 28V 5-6A - 56V 3-4A
- Trasformatore di isolamento 400VA
- Pacco batterie 1200W 4x 12V 26Ah (Hitachi - CSB tipo ciclico, lunga vita 10 anni)
- Cabinet acciaio INOX verniciato a tenuta d'acqua IP55 e resistente agli urti IK10

Dotazioni e protezioni:

- Ingresso rete con interruttore magnetotermico bipolare
- Sezionatore batteria e carico con fusibili di protezione
- Protezione contro i fulmini • Rete di protezione anti insetto
- Ventilazione forzata H24
- Stacco batteria scarica con ripristino automatico
- Controllo a microprocessore • Rapida installazione batterie
- Passaggio cavi (2 x PG21) sul basso
- Porta apribile dx/sx, lucchettabile

Conformity: LVD EN 62368-1:2014; EMC EN 61000-3-2:2019, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-1:2010, EN 55032:2012, RoHS

COMBY CAB is a new, **practical and uninterrupted D.C. safe power supply system for external installation**. It is pre-wired, ready for use, plug and play, complete with all the necessary components and contained in a waterproof cabinet in INOX stainless steel, with space for one or two network modules.

Typical application: safety systems for outdoor use, surveillance cameras.

Operation is fully automatic: when the power supply is ON from the street lighting network, it recharges the batteries fastly and supply the user loads - network modules, video cameras etc. During the daylight hours with the main is OFF, the batteries power the user units, without any interruption. If the batteries become near discharged level, they are disconnected in order to safeguard their activity.

The rugged cabinet in painted stainless steel is waterproof and cooled by fan, easy to install through clamps in different size, for mast and wall installation.

Available **thermal insulation (optional): in polystyrene foam**, which provides **excellent insulation in both summer and winter**. This means that the electronic circuits and the batteries operate in optimum conditions, without extreme temperature conditions inside the cabinet.



TOP-R

COMBY

DELIVERY PARTS:

- Power supply TOP-R
12V 16A - 24V 10A - 48V 6A
- Automatic battery charger controller COMBY
13.8V 12A - 28V 6A - 56V 4A
- Controllore module SNMP (mod. COMBY CAB SNMP)
13.8V 7A - 28V 5A - 56V 3A
- Input insulation trafo 400VA
- Battery pack 1200W 4x 12V 26Ah (Hitachi - CSB cycling type, long life 10 years)
- INOX steel painted waterproof IP55/IK10 impact resistance

Features - protections:

- Input line breaker
- Battery and load protection fuses
- Lightning protection trafo • Bug protection inside wire
- Cooling fan H24
- Low battery shutdown with automatic restart
- Microprocessor control • Easy battery installation
- Wire passage (2 x PG21) on the bottom
- Door double side opening, padlockable

MODELLO MODEL	USCITA ALIMENTATORE POWER SUPPLY OUTPUT		CARICA BATTERIA BATTERY CHARGER	PACCO BATTERIA BATTERY PACK	AUTONOMIA AUTONOMY
COMBY CAB 12-100	12V	16A	13A max	12V 104Ah	18h carico 5A
COMBY CAB 24-50	24V	10A	7A max	24V 52Ah	18h load 2,5A
COMBY CAB 48-25	48V	6A	4A max	48V 26Ah	18h " 1A
COMBY CAB 12-100 SNMP	12V	16A	7-8A	12V 104Ah	18h " 5A
COMBY CAB 24-50 SNMP	24V	10A	5-6A	24V 52Ah	18h " 2,5A
COMBY CAB 48-25 SNMP	48V	6A	3-4A	48V 26Ah	18h " 1A

Caratteristiche Comuni

- **Rete di ingresso:** 230Vac ±10% 50-60Hz
- **Batterie:** PbCa ermetico a lunga vita Hitachi-CSB 12V tipo ciclico
- **Cicli di vita batterie a 25°C:** 1800 @ 30% - 800 @ 50% - 400 @ 100%
- **Tempo di ricarica:** 6-8h
- **Temp. ambiente:** -15°C +50°C
- **Raffreddamento:** Ventilazione forzata
- **Umidità:** fino al 90% non condensata
- **Altitudine:** 1800 mt. s.l.m. max
- **Dimensioni (mm):** L 540 x P 230 x H 650
- **Peso (kg):** 60

Segnalazioni e allarmi

- **Segnalazioni frontale:** rete ON
batteria carica, batteria scarica, batteria non attiva
(**scollegata o esausta**)
- **Controllo remoto:** mancanza rete, batteria scarica, batteria non attiva
(contatti secchi su relè 0,5A 60V)
va (**scollegata o esausta**)

Controlli e comandi SNMP

- Accensione e Spegnimento
- Operatività da rete o batteria
- Misura tensione e corrente di uscita
- Livello e stato batteria attiva o esausta
- Temperatura operativa

Opzioni

- **STAFFA TIPO 1:** per installazione su palo Ø 40 ÷ 70 mm o parete
- **STAFFA TIPO 2:** per installazione su palo Ø 114 ÷ 200 mm
- **COIBENTAZIONE INTERNA** per alte e basse temperature
- **DC-DC Converter 12 - 24 - 48Vdc stabilizzatore** oppure step-up/step-down per ottenere sistema multiuscita

Common Specifications

- **Input Line:** 230Vac ±10% 50-60Hz
- **Batteries:** Sealed lead acid high quality 12V Hitachi-CSB cycling use
- **Batteries lifecycles at 25°C:** 1800 @ 30% - 800 @ 50% - 400 @ 100%
- **Charging time:** 6-8h
- **Environmental Temp.:** -15C +50°C
- **Cooling:** blower with speed control
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 1800 mt. s.l.m. max
- **Size (mm):** W 540 x D 230 x H 650
- **Weight (kg):** 60

Signalling and alarms

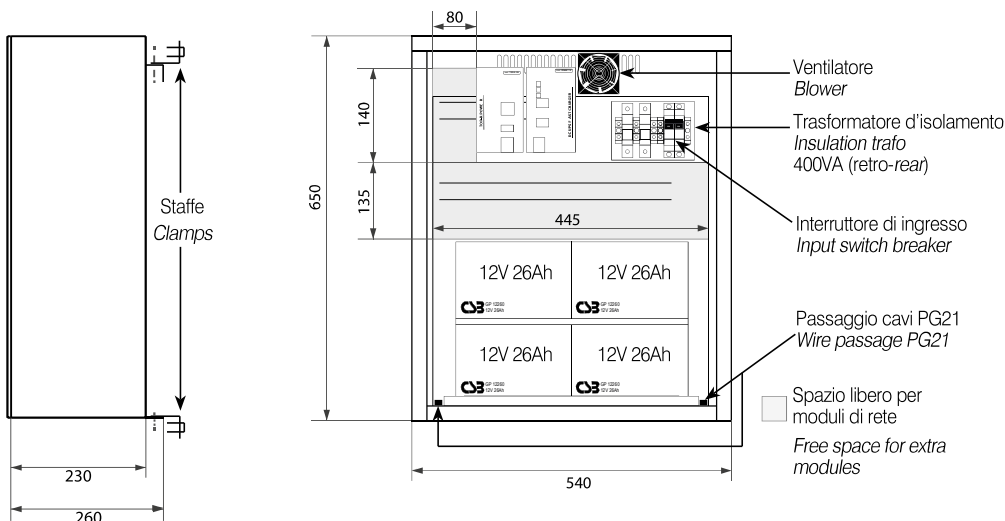
- **Led front panel:** power ON,
full battery, low battery, battery failure
(**disconnected or exhausted**)
- **Remote control:** mains failure, low battery, battery failure
(dry contacts on relay 0,5A 60V)
(**disconnected or exhausted**)

SNMP controls and commands

- Turn ON-OFF
- Mains operating or by battery
- Output voltage and current metering
- Battery level and condition active or failure
- Temperature

Optionals

- **CLAMPS TYPE 1:** for mast Ø 40 ÷ 70 mm and wall installation
- **CLAMPS TYPE 2:** for mast Ø 114 ÷ 200 mm installation
- **INSIDE INSULATION** for high and low temperature
- **DC-DC voltage stabilizer 12 - 24 - 48Vdc** step-up/step-down for multi-outputs system



Finitura Inox verniciato
Painted stainless steel finish