

## AUTOMATIKA COMAP INTELILITE4

Profesionální inteligentní automatika od českého výrobce COMAP určená pro chytré řídicí řešení výroby elektrické energie. Dodáváme ji ve dvou základních konfiguracích, a to jako záloha sítě nebo jako inteligentní dálkové spouštění elektrocentrály. Jednotky automatického startu ComAp standardně obsahují připojení k internetu pomocí Ethernetu nebo je možné vyměnit za modul GSM. ComAp jednotky taky obsahují vlastní PLC část která umožňuje rozšířené vlastní funkce.

COMAP, a Czech manufacturer, offers high-quality, intelligent automation solutions for innovative power generation. We provide them in two basic configurations - network backup or innovative remote start-up of the power generator. The automatic start unit from ComAp comes with an Ethernet connection to the internet by default, which can be replaced with a GSM module. Additionally, ComAp units have their own PLC part, which enables the customization of extended functions.



### Technická data / Technical data

ČESKY	ENGLISH	J./U.	
Maximální výkon 3F nebo 1F	Maximum power 3F or 1F	kVA	3F: 30,0 / 1F: 11,5
Typ automaty	Type of automatics		AMF MRS
Jmenovité napětí / kmitočet	Rated voltage / frequency	V/Hz	230/400//50
Testováno s motory	Tested with engines		Briggs/Honda/Vanguard
Hlídaní stavu palva	Fuel level monitoring		volitelné/optional
Řízený sytič(mimo EFI a iGX)	Automatic choke (except EFI and iGX)		✓
Palivový ventil	Fuel valve		✓
Elektrické krytí	IP Code		IP 54
Zásuvky	Sockets		✗
Rozměry DxŠxV	Dimensions LxWxH	mm	54/40/25
Hmotnost	Weight	kg	17



# MEDVED

## Informace pro objednání / Ordering Information

II. / Pic.

Kód/Code

Popis / Description

Níže uvádíme základní varianty automatik. Důležité je určení, zda jde o 1 fázovou nebo 3 fázovou síť. Před objednáním je nutné specifikovat případné speciality.  
Below we present the basic automatic variants. It is essential to determine whether it is a 1-phase or 3-phase network. Specify any specialities before ordering.



MM0696	RA1.1MRS 1F do výkonu 11,5 kVA
MM0697	RA1.2AMF 1F do výkonu 11,5 kVA
MM0698	RA3.1MRS 3F do výkonu 17,5 kVA
MM0699	RA3.2MRS 3F do výkonu 30,0 kVA
MM0700	RA3.3AMF 3F do výkonu 17,5 kVA
MM0701	RA3.4AMF 3F do výkonu 30,0 kVA

Příslušenství (viz níže) je možné objednat jako příbal nebo dodatečně. / The accessories (see below) can be ordered as an option or additionally.



GSM Modul / GSM Module

Datová SIM pro GSM modul – umožňuje pouze vzdálený přístup pomocí aplikace / Data SIM for GSM module – only allows remote access via application

Datová + SMS SIM pro GSM modul – umožňuje odesílat zprávy o stavu elektrocentrály včetně vzdáleného přístupu přes aplikaci / Data + SMS SIM for GSM module – allows sending messages about the status of the power plant including remote access via the application



Automatický sytič je součástí dodávky mimo motorů řízených EFI, iGX / Automatic choke is a standard part except engine EFI, iGX

Sledování paliva (podle palivové nádrže) / Fuel tracking (by fuel tank)



Palivový ventil (u jednoválcových centrál automaticky) / Fuel valve (on single cylinder centrals automatically)

## Vysvětlivky / Explanations



Automatická záloha sítě  
Automatic main failure



ANO  
Yes



Manuální start na povel / signál  
Manual / Remote start



NE  
Not

Všechny naše elektrocentrály s automatikou pro případek výpadku sítě **AMF** nebo s automatikou startující na povel od zařízení **MRS** používají chytré startování. Sytič je řízený naším systémem až na speciální motory iGX a EFI.

Řízený sytič zlepšuje startování motoru a hlídá nastavení např. podle aktuální teploty motoru a okolí v závislosti na předchozích startech.

Označení iGX (výrobce HONDA) znamená, že je řízen elektronikou, jde o nástupce původních motorů GX.

Označení EFI je technologie Vanguard (výrobce Briggs & Stratton), která využívá řídicí modul motoru (ECM) k nastavení správného chodu motoru VANGUARD.

All of our power generators with automatic mains failure **AMF** or automatic start on command from the device **MRS** use smart start. Our system controls the choke except for special iGX and EFI engines.

The controlled choke improves engine starting and monitors the settings, e.g. according to the current engine and ambient temperature depending on previous starts.

The designation iGX (manufacturer HONDA) means that it is electronically controlled. It is the successor of the original GX engines.

The EFI designation is Vanguard technology (manufactured by Briggs & Stratton) which uses the Engine Control Module (ECM) to set the VANGUARD engine to run properly.

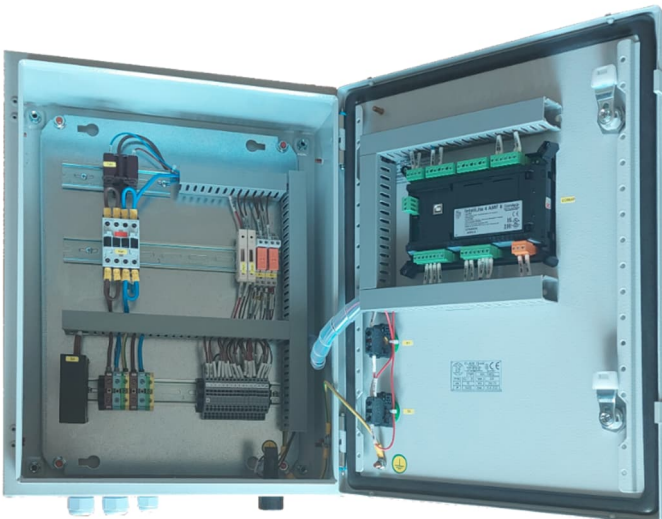
## Výhody automatických startů s COMAP INTELILITE4

- Automaticky řízený sytič
- Možnost doprogramování dalších funkcí
- Automatické hlídání stavu baterie
- Možnost omezení startu elektrocentrály dle požadavku
- Každá automatika má nastavené zapínání a vypínání přívodu paliva palivovým ventilem.
- Vzdálená správa a přístup k automatice
- Automatické nastavení času při připojení k síti pomocí ethernet nebo GSM

## Advantages of automatic starts with COMAP INTELILITE4

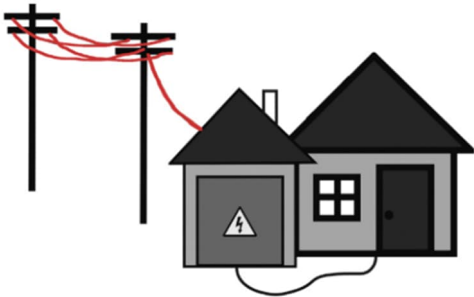
- Automatically controlled choke
- Possibility of additional programming
- Automatic battery monitoring
- Possibility to restrict the start of the power generator according to the requirement
- Each automatic has a set fuel supply switching on and off by the fuel valve.
- Remote management and access to the automation
- Automatic time setting when connected to the network via ethernet or GSM

## MRS – Manuální dálkové spouštění (Ostrovní systém) / Manual remote start (Island system)



- Automatický start kvůli dobíjení baterie
- Automatické testování schopnosti startu centrály
- Možnost vzdálené správy přes webové prostředí a mobilní aplikaci
- Jednoduché připojení a uvedení do provozu
- Jednoduché ovládání
- Přehledné uživatelské prostředí
- Automatic start for battery recharging
- Automatic testing of the central unit's starting capability
- Remote management via web and mobile app
- Easy connection and commissioning
- Simple operation
- Clear user interface

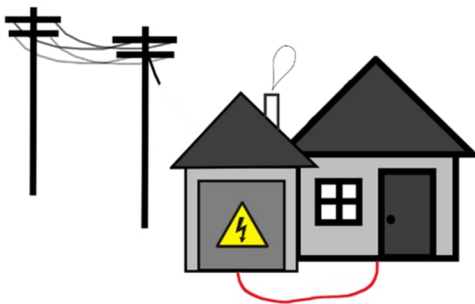
## AMF – záloha sítě, automatický start při výpadku sítě / grid backup, automatic start in case of grid failure



### 1. Běžná situace

Za normální situace distributor dodává elektřinu do odběrného místa – firmy, domácnosti apod. Elektrocentrála je zastavena.

During a normal situation, the point of consumption (companies, households, etc.) is connected and supplied from the mains. The power generator is stopped and waiting in standby mode.



### 2. Výpadek dodávky elektrické energie ze sítě

Za této situace elektronický přepínač automatického startu během několika sekund nastartuje elektrocentrálu a přepojí zálohované odběrné místo na tento generátor. Po návratu dodávky z distribuční sítě se automaticky přepne zálohovaný vývod zpět a elektrocentrála přestane dodávat elektrickou energii a následně se zastaví. Automatika zajistí, aby se energie z elektrocentrály nedostávala zpět do elektrorozvodné sítě a nemohlo dojít např. k úrazu elektrickým proudem zaměstnance rozvodných závodů, který by pracoval na odstranění.

When the mains blackout occurs, the start-up system's electronic switch (relay) will start the power generator in a few seconds. After starting, it will connect the point of consumption to the power generator and begin to supply power. After the mains turn on, the electronic switch will disconnect the supply from the power generator, stop the power generator and start the supply of consumption point from the grid. There is double protection (mechanical and electronic) of the mains against supply from the generator to avoid the risk of injury of the grid service technician by electricity.

Elektrocentrály MEDVED s automatickým startem mají tu výhodu, že se při výpadku sítě stávajícího elektrického rozvodu sami nastartují a zajistí vám alternativní dodávku energie. Jsou vybaveny bezobslužným elektrickým startem. Soustava v sobě zahrnuje také pravidelné zkušební starty, které systém ověřují a kontrolují jeho připravenost. Elektrocentrála je neustále hlídána automatickou jednotkou IntelliLite4, která při zjištění výpadku el. energie vyhodnotí situaci a během pár sekund nastartuje a připojí elektrocentrálu. Tato jednotka je sama o sobě velmi spolehlivá a po celou dobu poskytuje důležité informace, například o napětí v síti, proudu, stavu baterie.

Velkou výhodou řídicích jednotek využívající ComAp IntelliLite4 je, že díky Ethernetovému případně GSM modulu umožňují obsluhovat elektrocentrálu a sledovat všechny důležité informace pomocí webového portálu nebo mobilní aplikace kdekoli. Výstup na ethernet je standardní součástí dodávek automatik.

MEDVED automatic start power units have the advantage that they start themselves if the existing power supply network fails and provide you with an alternative energy supply. They are equipped with unattended electric start. The system also includes regular test starts to verify and check the system's readiness. An automatic IntelliLite4 unit continuously monitors the power plant, which assesses the situation when a power failure is detected and starts and connects the power generator within seconds. The unit is reliable and always provides essential information, such as mains voltage, current and battery status.

The advantage of the control units using ComAp IntelliLite4 is that, thanks to the Ethernet or GSM module, they allow you to operate the power plant and monitor all the essential information via a web portal or a mobile application anywhere. An Ethernet output is a standard feature of the automation units.



- Automatický start elektrocentrály při výpadku sítě
- Automatické testování schopnosti startu centrály (eliminace výpadku způsobeného nenastartováním)
- Možnost vzdálené správy přes webové prostředí a mobilní aplikaci
- Jednoduché připojení a uvedení do provozu
- Jednoduché ovládání
- Přehledné uživatelské prostředí
- Automatické dobíjení baterie a kontrola jejího stavu

- Automatic start of the power plant in case of mains failure
- Automated testing of the ability to start the central unit (elimination of failure caused by not starting)
- Remote management via web and mobile app
- Simple connection and commissioning
- Simple operation
- Clear user interface
- Automatic battery recharging and battery health monitoring