



ALMEC

MECHATRONICS

www.almec.net



www.almec.net

Trasformiamo le idee
in soluzioni vincenti.
We transform ideas in winning solutions.

ALMEC progetta e produce sistemi elettronici per veicoli speciali
ALMEC designs and manufactures electronic systems for special vehicles



Centrale elettroniche
Electronic control units



Plc – Pannelli Operatore Plc – Operator Panels



www.almec.net



Radiocomandi Radio transmitters & receivers



www.almec.net



Pulsantiere Keypads



Sensori - Attuatori Sensors - Actuators





www.almec.net

ALMECdiag è il sistema di telediagnostica, interconnessione e geolocalizzazione satellitare di ALMEC s.p.a., imperniato su due elementi: gli **ALMECdiag Device** e la piattaforma **ALMECdiag Portal**

ALMECdiag is ALMEC s.p.a. telediagnosics, interconnection and satellite geolocalization system, based on two elements: ALMECdiag Devices and the ALMECdiag Portal





www.almec.net

Gli **ALMECdiag Device**,
sono i dispositivi (IoT Gateway) da installare sulle macchine
(macchine da cantiere, macchine per l'igiene urbana, macchine agricole,
macchine per il trasporto, ecc.)

ALMECdiag Devices,
are the devices (IoT Gateway) to be installed on the machines
(construction machinery, waste management machinery,
agricultural machinery, transport machinery, etc.)





www.almec.net

ALMECdiag Portal,

è la piattaforma su cui vengono creati i portali delle aziende clienti che utilizzeranno e potranno fare utilizzare ai propri clienti

ALMECdiag Portal,

is the platform on which the portals of client companies are created, that they and their customers will use.





www.almec.net

Il software dei nostri prodotti è programmabile
attraverso la piattaforma **ALMEClab**

The software of our products can be programmed
through ALMEClab platform

Piattaforma di programmazione software centraline
elettroniche e Plc standard **IEC 61131-3**

Software programming platform for electronic control
units and PLCs, IEC 61131-3 standard.

A magnifying glass with a gold-colored frame is positioned over a snippet of code. The code is written in a light blue font on a white background. The code appears to be a ladder logic or similar control language, featuring comments in Italian and logical operations like 'and', 'or', and 'not'.

```
recuperato ad un val.  
PwrAl + 10;  
...mento comando ed incremento PwrAl);  
and not (KinPulse)) then  
PwrAl := PwrAl + 5;  
...mento comando e decremento valore);  
(Kin and not (KinPulse)) then  
if (PwrAl > 4) then  
PwrAl := PwrAl - 5;  
else  
PwrAl := 0;  
end_if;  
end_if;  
...Variabili di appoggio per riconoscimento fronte di salita);  
KinPulse := Kin;  
KinPulse := Kin;  
if (Kin and not (KinPulse)) then  
PwrAl := PwrAl + 5;  
end_if;  
...mento comando e decremento valore);  
(Kin and not (KinPulse)) then  
if (PwrAl > 4) then  
PwrAl := PwrAl - 5;  
else  
PwrAl := 0;  
end_if;  
end_if;  
...rolo per riconoscimento
```



www.almec.net

Un SOFTWARE

Per la programmazione testuale e grafica dei nostri prodotti.
Per la lettura dello stato delle variabili e della diagnostica della macchina
in tempo reale.

A SOFTWARE

For text and graphic programming of our products.
For reading the status of variables and machine diagnostics in real time.

A magnifying glass with a gold-colored rim and a black handle is positioned over a section of code. The code is in a light gray font on a white background. The magnifying glass is tilted, focusing on a specific part of the code.

```
recuperato ad un val.  
Fwdal + 10;  
  
rimando comando ed incremento Fwdal;  
and not (KinFwdal)) then  
Fwdal := Fwdal + 5;  
fi  
  
rimando comando e decremento valore;  
(Kin and not (KinFwdal)) then  
if (Fwdal = 4) then  
Fwdal := Fwdal - 5;  
else  
Fwdal := 0;  
end_if;  
  
[Variabili di appoggio per riconoscimento fronte di salita]  
KinFwdal := Kin;  
KinFwdal := Kin;  
if (Kin and not (KinFwdal)) then  
Fwdal := Fwdal + 5;  
end_if;  
  
rimando comando e decremento valore;  
(Kin and not (KinFwdal)) then  
if (Fwdal = 4) then  
Fwdal := Fwdal - 5;  
else  
Fwdal := 0;  
end_if;  
fi  
[Variabili di appoggio per riconoscimento]
```

ALMEClab permette di realizzare interfacce,
sia per la parametrizzazione, sia per la diagnostica indipendentemente
dalla programmazione con possibilità di gestire livelli di accesso differenti.

ALMEClab allows the creation of interfaces,
both for parameterization and for diagnostics independently
of programming with the possibility of managing different access levels.



```

//Recupero ad un val...
Pswal + 10;

//Contatto comando ed incremento Pswal
(R101 and not (KinPswal)) then
Pswal := Pswal + 10;
fi

//Riconoscimento comando e decremento valore
(R101 and not (KinPswal)) then
if (Pswal = 4) then
Pswal := Pswal - 10;
else
Pswal := 0;
end_if;
end_if;

//Variabili di appoggio per riconoscimento fronte di salita
KinPswal := K101;
KinPswal := K101;
if (K101 and not (KinPswal)) then
Pswal := Pswal + 10;
end_if;

//Riconoscimento comando e decremento valore
(R101 and not (KinPswal)) then
if (Pswal = 4) then
Pswal := Pswal - 10;
else
Pswal := 0;
end_if;
end_if;

//Contatto comando per riconoscimento

```



ALMEC

M E C H A T R O N I C S

www.almec.net