



DDMP COM : dispositivo Digitale di Diagnostica e Protezione Motore con Comunicazione MODBUS

Il DDMP COM è un dispositivo dal design compatto che garantisce la sicura protezione del motore e fornisce istantaneamente le ragioni di guasto su display con possibilità di comunicazione delle informazioni e dei comandi tramite MODBUS RTU.



CARATTERISTICHE

-Display LCD e pulsanti

- **FAIL SAFE RELE'**(impedisce comando motore se non alimentato)

-**Tensione nominale 1000V AC 50/60Hz.**

-**Protezione da sovraccarico per motori monofase e trifase secondo norme EN/IEC 60947-4-1 (4 classi di intervento)** --> a freddo 5,10,20,30 sec ; a caldo 1/3 dei tempi freddo --> LED "AL" ON e info su display

-**Protezione mancanza fase (>3 sec)** --> LED "AL" ON e info su display

-**Asimmetria fase (>40% di $IM(I1+I2+I3)/3$) (30 sec).** --> LED "AL" ON e info su display

-**PTC:** Morsetti (T1-T2)

Soluzione 1:

- Termistore protezione sovratemperatura $>3500\Omega \pm 300\Omega$ (riarmo a $1500\Omega \pm 300\Omega$). --> LED "AL" LAMPEGGIANTE e info su display

- Protezione motore a termistore $<50\Omega$ --> LED "AL" LAMPEGGIANTE e info su display

Soluzione 2:

- Lettura ingresso di uno stato di un contatto pulito (EC2)

Reset : Morsetti (17-18)

Soluzione 1 : Tele reset/ remote reset/ auto reset.

Soluzione 2 : Lettura contatto esterno (EC1)

-Comunicazione MODBUS RTU

-**Monitoraggio correnti di fase, corrente media e carico termico**

-6 modelli disponibili

- DDMP 5 COM (1...5A)

- DDMP 34 COM (3...34,5A)

- DDMP 65 COM (33...65A)

- DDMP 320 COM (64... 320A)

- DDMP 450 COM (90...450A)

- DDMP 900 COM (180...900A)

- TA passante
- Possibilità di fissaggio a vite o DIN (fino al modello DDMP 65)
- Possibilità di utilizzo di TA esterno (modello DDMP5 COM)
- Sistema di misurazione integrato per corrente da 0,1 a 900A
- Contatore ore di funzionamento e numero di avviamenti con warning di sganciamento
- Segnalazione minima di corrente
- Possibilità di controllo motore via MODBUS con contatto NO ⁽¹⁾

VISUALIZZAZIONI

- Stato ingressi : EC1 EC2 (da MODBUS)
- Corrente motore
- Corrente fasi
- Carico termico
- Stato PTC
- Tempo di riarmo (da MODBUS)
- Allarmi di guasto
- Anomalia
- Numero di avviamenti
- Numero ore di lavoro

ALLARMI DI GUASTO

- Mancanza fase ⁽²⁾
- Asimmetria fase ⁽²⁾
- PTC > 3500 Ω \pm 300 Ω
- PTC < 50 Ω
- Sovraccarico
- Sotto carico / Mancanza carico (se impostato)

MEMORIZZAZIONE GUASTI

- Se il dispositivo viene disalimentato in condizione di allarme alla sua riaccensione tornerà in allarme con led acceso e indicazione delle ragioni di guasto nelle pagine di menu dedicate.

ANOMALIA

- Ore massime di funzionamento
- Numero massimo di avviamenti

(1) In fase di realizzazione

(2) Non adatto all'utilizzo per valori inferiori al 20% della corrente impostata

TEST

Premendo contemporaneamente UP+DOWN mentre si è nella schermata 8 si esegue il TEST del dispositivo ovvero si attivano permanentemente tutte le segnalazioni di allarme e il dispositivo va in allarme.

Il TEST è attivo solo in caso di I=0.

A seguito di un TEST se non è impostato il ripristino automatico si deve eseguire un RESET secondo la procedura qui sotto descritta e il sistema si ripristina immediatamente.

RESET

Il RESET può avvenire o tramite la contemporanea pressione dei tasti UP+DOWN solo se ci si trova in una delle prime 7 schermate o tramite tele-reset (contatto pulito pin 17,18) se abilitato nella apposita schermata di setup (di default lo è).

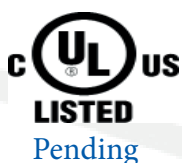
Il RESET può seguire o un allarme o un TEST.

In caso di allarme per PTC o mancanza fase o asimmetria (se il contatto 17-18 è chiuso) il RESET è immediato

In caso di allarme per oL il ripristino sarà possibile solo dopo 6 volte il tempo della CLASSE di intervento scelta.

In caso di allarme per mancanza fase o asimmetria o PTC , se è stato selezionato il ripristino automatico (pin 17,18, cortocircuitati), il ripristino avverrà dopo 3 secondi dalla cessazione del motivo dell'allarme.

APPROVAZIONI & OMOLOGAZIONI



WARNING DI INSTALLAZIONE



Tutte le installazioni, la messa in servizio, la manutenzione e la verifica delle cause di intervento devono essere eseguite da personale autorizzato e qualificato, tenendo conto delle normative locali

FUNZIONAMENTO MONOFASE

Per utilizzare il dispositivo in modalità monofase, è necessario realizzare un **ponticello (max 2-2,5cm)** tra i morsetti **14 e 15**.

È importante che l'unica fase attraversi entrambi i **TA** nello stesso verso (entrambi da sopra o entrambi da sotto).

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento a vite sul frontale da eseguire secondo schemi Figura (2)

- lunghezza cavo <30m
- Diametro 0.5...1.5 mm²

ALIMENTAZIONE

Morsetti : A1/A2

- Versione: 24VAC / DC (±15%)
- Versione: 110-240VAC (±15%)

INGRESSI DIGITALI

Morsetti (17-18):

Soluzione 1 : Tele reset / remote reset / auto reset

Soluzione 2 : Lettura contatto esterno EC1

Morsetti (T1- T2) :

Soluzione 1:

- Termistore protezione sovratemperatura >3500Ω±300Ω (riarmo a 1500Ω±300Ω).

- Protezione motore a termistore <50Ω

Soluzione 2:

- Lettura ingresso di uno stato di un contatto pulito

USCITE RELE' 5A 230VAC carico resistivo

98A-97 / NO --> Contatti
98B-97 / NC --> In Scambio
95-96 / NC

MODBUS

RS 485

Morsetti : ⚡ - B - A

CONNESSIONI E SEGNALAZIONI

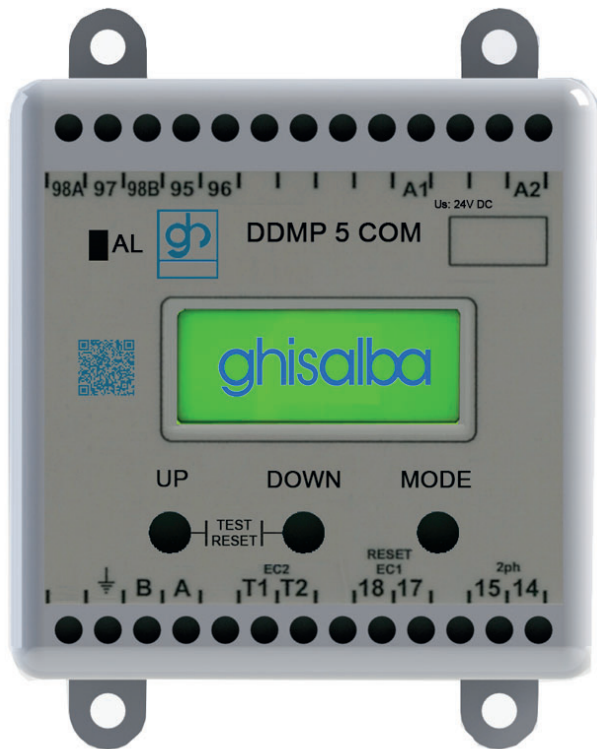


Figura (1)

A1	A2	Terminali di alimentazione	
95	96	NC	
98A	97	98B	NC (97-98B), NO (98A-97)
18	17	Tele reset	
T1	T2	PTC	
15	14	utilizzo monofase (fare ponticello)	
	⊥ B A	collegamento MODBUS	
AL		- Acceso fisso per allarmi inerenti alla corrente - Lampeggiante per allarmi ine- renti alla PTC	

COLLEGAMENTI PRINCIPALI

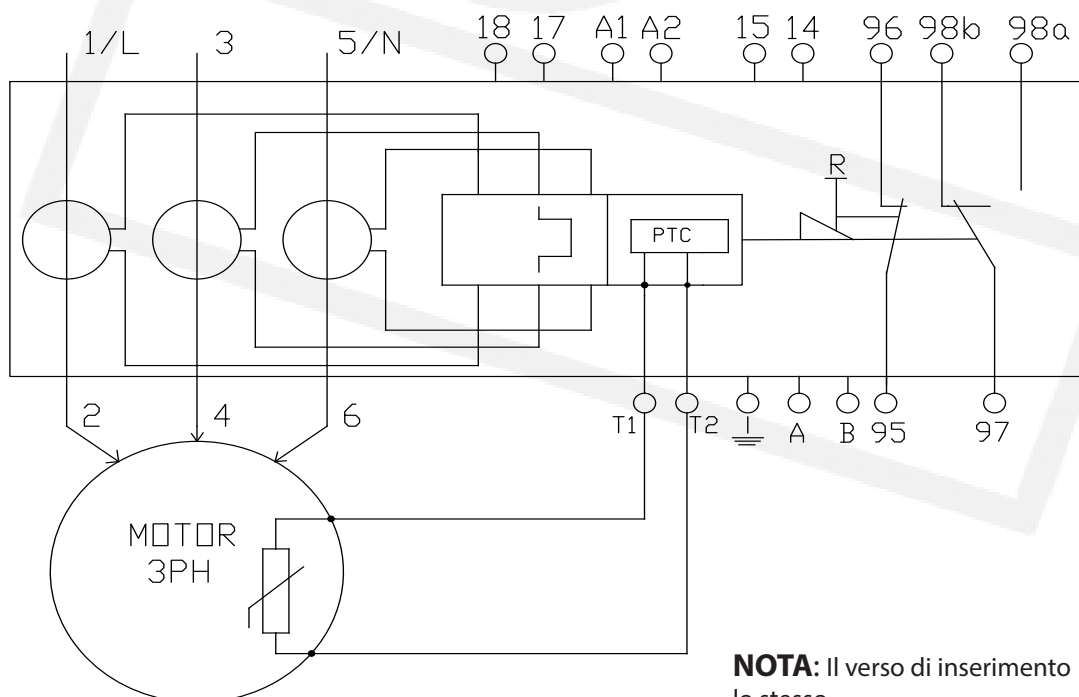


Figura (2)

NOTA: Il verso di inserimento delle correnti deve essere lo stesso

CODICI DI VISUALIZZAZIONE

DDMP	dispositivo Digitale di Diagnostica e Protezione Motore
AL	Allarme
PHU	Indica la condizione di eventuale asimmetria di corrente oltre il massimo valore consentito
CL	Classe di funzionamento
LoT	Allarme di sonda in cortocircuito
CTp	Schermata di impostazione del valore del primario dell' eventuale TA esterno usato
CTs	Schermata di impostazione del valore del secondario dell' eventuale TA esterno usato
H	Ore di funzionamento
HiT	Allarme sovratemperatura
H-ON	Reset ore di funzionamento
Im	Corrente media
In	Corrente nominale
IO	Corrente minima
PHL	Indica la condizione di eventuale mancanza fase.
NC	Normalmente chiuso
NO	Normalmente aperto
N-St	Reset numero di start
oL	Sovraccarico
uL	Sotto carico
PT	Impostazione PTC
PTC	Termocoppia ATTIVA
PWD	Password
St	Start
TA	Trasformatore amperometrico
WU	Indice del riscaldamento del motore
ID	Identificativo e versione
EC2	l'ingresso viene usato per testare un contatto remoto.
EC1	Ingresso contatto pulito e programmabile
Tx	Velocità e trasmissione
RC	Abilitazione Modbus
■	Indica il superamento del valore impostato come ore e minuti di funzionamento o Start
<	Lampeggia in caso di corrente misurata inferiore a quella impostata come IO

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 5 - 320 - 450 - 900

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<p>Senza TA esterni</p> <table border="1" data-bbox="124 315 624 506"> <tr><td>I</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>x</td><td>A</td></tr> <tr><td>L</td><td>O</td><td>A</td><td>D</td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>o</td><td>L</td><td>*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td>L</td><td><</td></tr> </table> <p>Con TA esterni e In ≤ 100A</p> <table border="1" data-bbox="124 533 624 723"> <tr><td>I</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>A</td></tr> <tr><td>L</td><td>O</td><td>A</td><td>D</td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>o</td><td>L</td><td>*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td>L</td><td><</td></tr> </table> <p>Con TA esterni e In > 100A</p> <table border="1" data-bbox="124 750 624 940"> <tr><td>I</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>A</td></tr> <tr><td>L</td><td>O</td><td>A</td><td>D</td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>o</td><td>L</td><td>*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td>L</td><td><</td></tr> </table>	I	=	x	x	.	x	x	A	L	O	A	D		O	K							o	L	*						u	L	<	I	=	x	x	x	.	x	A	L	O	A	D		O	K							o	L	*						u	L	<	I	=	x	x	x	x	x	A	L	O	A	D		O	K							o	L	*						u	L	<	<p>1-SCHERMATA INIZIALE: In caso di corretto funzionamento del dispositivo viene visualizzata la I media. Se il valore di I supera 1.2IN il valore lampeggerà. Nella seconda riga è riportato lo status della corrente: OK : I < 1.2IN oL : I > 1.2IN - surriscaldamento. uL : I < I0 (dopo 30 sec c'è allarme) Durante il tempo di supero il messaggio oL è lampeggiante. Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso. Durante il tempo di ripristino (30s, 1m, 2m, 3m a seconda della CLASSE impostata) in basso a destra compare il simbolo "* . CORRENTE MINIMA Se viene impostato un valore diverso da OFF nel parametro I0 e la corrente media misurata I risulta inferiore in basso a destra nello schermo lampeggerà il simbolo "<" e se richiesto verrà trasmesso il valore "255" per il parametro "Warning cinghia".</p>
I	=	x	x	.	x	x	A																																																																																										
L	O	A	D		O	K																																																																																											
					o	L	*																																																																																										
					u	L	<																																																																																										
I	=	x	x	x	.	x	A																																																																																										
L	O	A	D		O	K																																																																																											
					o	L	*																																																																																										
					u	L	<																																																																																										
I	=	x	x	x	x	x	A																																																																																										
L	O	A	D		O	K																																																																																											
					o	L	*																																																																																										
					u	L	<																																																																																										
<table border="1" data-bbox="124 1043 624 1312"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>T</td><td>C</td><td>=</td><td>H</td><td>i</td><td>T</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>o</td><td>T</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>C</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>W</td><td>-</td><td>U</td><td>=</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>%</td></tr> </table>					-	-							O	K			P	T	C	=	H	i	T						L	o	T						E	C	2		W	-	U	=	X	X	X	%	<p>2- SCHERMATA PTC: In questa schermata è riportato lo stato della protezione termica. -- : non installata OK: non in allarme HiT: allarme di sovratemperatura LoT: allarme di sonda in corto circuito EC2: quando l'ingresso viene usato per testare un contatto remoto. In caso di allarme il led rosso sarà lampeggiante. Nella seconda riga è riportato lo stato di riscaldamento W-U del sistema (0-100%) in base alla corrente media misurata.</p>																																																
				-	-																																																																																												
				O	K																																																																																												
P	T	C	=	H	i	T																																																																																											
				L	o	T																																																																																											
				E	C	2																																																																																											
W	-	U	=	X	X	X	%																																																																																										
<table border="1" data-bbox="124 1440 616 1619"> <tr><td>P</td><td>H</td><td>L</td><td>=</td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>L</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>P</td><td>H</td><td>U</td><td>=</td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>L</td><td></td><td></td></tr> </table>	P	H	L	=	O	K							A	L			P	H	U	=	O	K							A	L			<p>3-SCHERMATA MANCANZA FASE E ASIMMETRIA FASE: PHL indica la condizione di eventuale mancanza fase. Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso. PHU indica la condizione di eventuale asimmetria di corrente oltre il massimo valore consentito Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso.</p>																																																																
P	H	L	=	O	K																																																																																												
				A	L																																																																																												
P	H	U	=	O	K																																																																																												
				A	L																																																																																												
<p>Senza TA esterni</p> <table border="1" data-bbox="124 1709 568 1798"> <tr><td>I</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e In ≤ 100A</p> <table border="1" data-bbox="124 1861 568 1951"> <tr><td>I</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e In > 100A</p> <table border="1" data-bbox="124 2013 568 2103"> <tr><td>I</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td></tr> </table>	I	1						A			x	x	.	x	x		I	1						A			x	x	x	.	x		I	1						A			x	x	x	x	x		<p>4-SCHERMATA I1 : viene visualizzata I1.</p>																																																
I	1						A																																																																																										
		x	x	.	x	x																																																																																											
I	1						A																																																																																										
		x	x	x	.	x																																																																																											
I	1						A																																																																																										
		x	x	x	x	x																																																																																											

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 5 - 320 - 450 - 900

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<p>Senza TA esterni</p> <table border="1" data-bbox="124 331 571 421"> <tr><td>I</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e $I_n \leq 100A$</p> <table border="1" data-bbox="124 454 571 544"> <tr><td>I</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e $I_n \geq 100A$</p> <table border="1" data-bbox="124 577 571 667"> <tr><td>I</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	I	2									A			x	x	.	x	x					I	2									A			x	x	x	.	x					I	2									A			x	x	x	x	x					<p>5-SCHERMATA I2 : viene visualizzata I2.</p>
I	2									A																																																									
		x	x	.	x	x																																																													
I	2									A																																																									
		x	x	x	.	x																																																													
I	2									A																																																									
		x	x	x	x	x																																																													
<p>Senza TA esterni</p> <table border="1" data-bbox="124 723 571 813"> <tr><td>I</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e $I_n \leq 100A$</p> <table border="1" data-bbox="124 846 571 936"> <tr><td>I</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Con TA esterni e $I_n \geq 100A$</p> <table border="1" data-bbox="124 969 571 1059"> <tr><td>I</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	I	3									A			x	x	.	x	x					I	3									A			x	x	x	.	x					I	3									A			x	x	x	x	x					<p>6-SCHERMATA I3 : viene visualizzata I3.</p>
I	3									A																																																									
		x	x	.	x	x																																																													
I	3									A																																																									
		x	x	x	.	x																																																													
I	3									A																																																									
		x	x	x	x	x																																																													
<table border="1" data-bbox="124 1133 571 1223"> <tr><td>I</td><td>N</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>A</td></tr> <tr><td>C</td><td>L</td><td>=</td><td colspan="4">5/10/20/30 sec</td></tr> </table>	I	N	=	x	x	.	x	A	C	L	=	5/10/20/30 sec				<p>7-SCHERMATA IN e CLASSE: Vengono visualizzate la IN e la classe di intervento impostate</p>																																																			
I	N	=	x	x	.	x	A																																																												
C	L	=	5/10/20/30 sec																																																																
<table border="1" data-bbox="124 1305 571 1395"> <tr><td>T</td><td>E</td><td>S</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U</td><td>P</td><td>+</td><td>D</td><td>O</td><td>W</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	T	E	S	T								U	P	+	D	O	W	N					<p>8-SCHERMATA TEST : Premendo UP e DOWN contemporaneamente si esegue il TEST del relè. Tale schermata è accessibile solo se I=0.</p>																																												
T	E	S	T																																																																
U	P	+	D	O	W	N																																																													
<table border="1" data-bbox="124 1485 571 1574"> <tr><td>H</td><td>-</td><td>O</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-/■</td></tr> <tr><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>:</td><td>M</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	H	-	O	N							-/■	H	H	H	H	H	:	M	M				<p>9-SCHERMATA TEMPO E FUNZIONAMENTO : Vengono visualizzati ore e minuti di funzionamento (condizione di I > I0) del dispositivo. Se viene superato il valore di H-ON max impostato, in alto a DX della schermata comparirà il simbolo " ■ "</p>																																												
H	-	O	N							-/■																																																									
H	H	H	H	H	:	M	M																																																												
<table border="1" data-bbox="124 1686 571 1776"> <tr><td>N</td><td>-</td><td>S</td><td>t</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-/■</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	N	-	S	t							-/■		x	x	x	x	x						<p>10-SCHERMATA AVVIAMENTO : Viene visualizzato il numero di avvii (condizione I > I0). Se viene superato il valore START impostato in alto a DX della schermata comparirà il simbolo " ■ "</p>																																												
N	-	S	t							-/■																																																									
	x	x	x	x	x																																																														

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 5 - 320 - 450 - 900

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">U</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">p</td><td style="text-align: center;">w</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T	U	P						p	w	d	=	x	x	x				<p>SCHERMATA PASSWORD: Inserimento pwd per poter accedere al menù di SETUP (pwd 1-999). Tale schermata è accessibile solo se I=0;</p>																				
S	E	T	U	P																																					
p	w	d	=	x	x	x																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">Y/N</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	1			E	X	T	-	C	T	=	Y/N			<p>SET P01-SCHERMATA TA Se viene usato un TA esterno impostare Y Se non viene usato un TA esterno impostare N (default) Quando è impostato N la schermata successiva sarà la P04</p> <p><small>Nota = Impostazioni già settate per i modelli DDMP 320 - 450 - 900</small></p>																				
S	E	T			P	0	1																																		
E	X	T	-	C	T	=	Y/N																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">p</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	2			C	T	p	=	x	x	x	x			<p>SET P02-SCHERMATA PRIMARIO TA Schermata di impostazione del valore CTp del primario dell'eventuale TA esterno usato 80 < CTp < 1500 Per esempio in caso di TA esterno 100/5 CTp= 100 Schermata visibile solo se è impostata in P01 la presenza di un TA esterno</p>																				
S	E	T			P	0	2																																		
C	T	p	=	x	x	x	x																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">s</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	3			C	T	s	=		x					<p>SET P03- SCHERMATA SECONDARIO TA : Schermata di impostazione del valore del secondario dell'eventuale TA esterno usato 1 < CTs < 5 (Per esempio in caso di TA esterno 100/5 CTs=5 Schermata visibile solo se è impostata in P01 la presenza di un TA esterno)</p>																				
S	E	T			P	0	3																																		
C	T	s	=		x																																				
<p style="color: red; font-size: small;">Senza TA esterni</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">.</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">A</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table> <p style="color: red; font-size: small;">Con TA esterni</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">A</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	4			I	N	=	x	.	x	x	A			S	E	T			P	0	4			I	N	=	x	x	x	x	A			<p>SET P04 -SCHERMATA CORRENTE NOMINALE In: inserimento valore di IN 1<IN < 5 A senza TA esterno 60 < IN < 1500A (CTp) con TA esterno</p>
S	E	T			P	0	4																																		
I	N	=	x	.	x	x	A																																		
S	E	T			P	0	4																																		
I	N	=	x	x	x	x	A																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">5/10/20/30</td><td style="text-align: center;">sec</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	5			C	L	=		5/10/20/30	sec					<p>SET P05- SCHERMATA CLASSE DI FUNZIONAMENTO : inserimento classe di funzionamento</p>																				
S	E	T			P	0	5																																		
C	L	=		5/10/20/30	sec																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">D</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	6			I	D	=	x	x	x					<p>SET P06 - SCHERMATA ID MODBUS: inserimento ID MODBUS Numero di stazione (1-128)</p>																				
S	E	T			P	0	6																																		
I	D	=	x	x	x																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">.</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	7			T	x	=	x	x	.	x				<p>SET P07 - SCHERMATA VELOCITÀ E TRASMISSIONE: inserimento velocità di trasmissione 9.6K o 19.2K</p>																				
S	E	T			P	0	7																																		
T	x	=	x	x	.	x																																			

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 5 - 320 - 450 - 900

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>P</td><td>T</td><td>=</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P</td><td>T</td><td>C</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>C</td><td>2</td></tr> </table>	S	E	T		P	0	8	P	T	=		-	-						P	T	C					E	C	2	SET P08 - SCHERMATA PTC: abilitazione della protezione termica PTC PT = -- protezione disattiva PT = PTC protezione PTC attiva PT= EC2 si usa l'ingresso PTC per leggere lo stato di un contatto remoto
S	E	T		P	0	8																							
P	T	=		-	-																								
				P	T	C																							
				E	C	2																							
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>0</td><td>9</td></tr> <tr><td>R</td><td>C</td><td>=</td><td></td><td>N</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td>E</td><td>S</td></tr> </table>	S	E	T		P	0	9	R	C	=		N	O						Y	E	S	SET P09 - SCHERMATA ABILITAZIONE MODBUS , In e CLASSE: impostazione della possibilità di impostare da remoto i seguenti parametri - IN - CL Di default RC=NO							
S	E	T		P	0	9																							
R	C	=		N	O																								
				Y	E	S																							
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>E</td><td>C</td><td>1</td><td>=</td><td>N</td><td>O</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Y</td><td>E</td><td>S</td></tr> </table>	S	E	T		P	1	0	E	C	1	=	N	O						Y	E	S	SET P10 - SCHERMATA EC1 impostazione della possibilità di leggere lo stato del contatto esterno ai pin 17-18 (EC1=YES) o di avere a quegli stessi pin il tele-reset del dispositivo attivo (EC1=NO) xDi default EC1=NO							
S	E	T		P	1	0																							
E	C	1	=	N	O																								
				Y	E	S																							
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>I</td><td>0</td><td>=</td><td></td><td colspan="3">OFF / 20-60%</td></tr> </table>	S	E	T		P	1	1	I	0	=		OFF / 20-60%			SET P11 - SCHERMATA % IO : impostazione del valore percentuale della IO del motore utilizzato. Se nel parametro viene impostato un valore diverso da OFF per correnti diverse da O ma minori di IO il dispositivo farà lampeggiare nella schermata principale il simbolo "<" e trasmetterà il byte 255 di warning via MODBUS. Il valore 255 indica la possibilità che si sia rotta la cinghia di trasmissione visto il basso valore di corrente assorbita dal motore. In caso di I misurata maggiore di IO il byte di warning avrà valore pari a zero e nessun simbolo lampeggiante apparirà sulla schermata principale.														
S	E	T		P	1	1																							
I	0	=		OFF / 20-60%																									
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>H</td><td>=</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	S	E	T		P	1	2	H	=		X	X	X	X	SET P12 - SCHERMATA ORE DI FUNZIONAMENTO: Schermata di impostazione del numero massimo di ore di funzionamento (I > IO) superate le quali comparirà un messaggio di warning sulla schermata 9 del menù principale. Default : H=65535														
S	E	T		P	1	2																							
H	=		X	X	X	X																							
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>S</td><td>t</td><td>=</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	S	E	T		P	1	3	S	t	=	X	X	X	X	SET P13 - SCHERMATA NUMERO DI STARTS: Schermata di impostazione del numero massimo di partenze (Start) del motore superate le quali comparirà un messaggio di warning sulla schermata 10 del menù principale Default : St=65535														
S	E	T		P	1	3																							
S	t	=	X	X	X	X																							

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 5 - 320 - 450 - 900

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1"> <tr> <td>R</td><td>E</td><td>S</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>H</td><td>-</td><td>O</td><td>N</td><td>=</td><td></td><td>Y/N</td> </tr> </table>	R	E	S		P	1	4	H	-	O	N	=		Y/N	<p>SET P14 - SCHERMATA RESET H-ON FUNZIONAMENTO : Schermata in cui è possibile resettare il valore delle ore di funzionamento H-ON visualizzato nella schermata di visualizzazione 9</p>	
R	E	S		P	1	4										
H	-	O	N	=		Y/N										
<table border="1"> <tr> <td>R</td><td>E</td><td>S</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>N</td><td>-</td><td>S</td><td>t</td><td>=</td><td></td><td>Y/N</td> </tr> </table>	R	E	S		P	1	5	N	-	S	t	=		Y/N	<p>SET P15 - SCHERMATA RESET NUMERO STARTS: Schermata in cui è possibile resettare il valore del numero di partenze N-St visualizzato nella schermata di visualizzazione 10</p>	
R	E	S		P	1	5										
N	-	S	t	=		Y/N										
<table border="1"> <tr> <td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>p</td><td>w</td><td>d</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td> </tr> </table>	S	E	T		P	1	6	p	w	d	=	x	x	x	<p>SET P16 - SCHERMATA NUOVA PASSWORD : inserimento nuova PWD Di default è 001</p>	
S	E	T		P	1	6										
p	w	d	=	x	x	x										
<table border="1"> <tr> <td>S</td><td>E</td><td>T</td><td></td><td>P</td><td>1</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>r</td><td>e</td><td>v</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>x</td> </tr> </table>	S	E	T		P	1	7	r	e	v	x	x	.	x	x	<p>VERSIONE E MODELLO</p>
S	E	T		P	1	7										
r	e	v	x	x	.	x	x									

VISUALIZZAZIONI DDMP 34 / 65

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1" data-bbox="118 515 616 703"> <tbody> <tr> <td>I</td><td>=</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td>A</td> </tr> <tr> <td>L</td><td>O</td><td>A</td><td>D</td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>o</td><td>L</td><td>*</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>u</td><td>L</td><td><</td> </tr> </tbody> </table>	I	=	x	x	x	.	x	A	L	O	A	D		O	K							o	L	*						u	L	<	<p>1-SCHERMATA INIZIALE: In caso di corretto funzionamento del dispositivo viene visualizzata la I media. Se il valore di I supera 1.2IN il valore lampeggerà. Nella seconda riga è riportato lo status della corrente: OK : I < 1.2IN oL : I > 1.2IN - surriscaldamento. uL : I < I0 (dopo 30 sec c'è allarme) Durante il tempo di supero il messaggio oL è lampeggiante. Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso. Durante il tempo di ripristino (30s, 1m, 2m, 3m a seconda della CLASSE impostata) in basso a destra compare il simbolo '*'. CORRENTE MINIMA Se viene impostato un valore diverso da OFF nel parametro I0 e la corrente media misurata I risulta inferiore in basso a destra nello schermo lampeggerà il simbolo "<" e se richiesto verrà trasmesso il valore "255" per il parametro "Warning cinghia".</p>																
I	=	x	x	x	.	x	A																																										
L	O	A	D		O	K																																											
					o	L	*																																										
					u	L	<																																										
<table border="1" data-bbox="118 1030 622 1299"> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>P</td><td>T</td><td>C</td><td>=</td><td>H</td><td>i</td><td>T</td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>o</td><td>T</td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>E</td><td>C</td><td>2</td><td></td> </tr> <tr> <td>W</td><td>-</td><td>U</td><td>=</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>%</td> </tr> </tbody> </table>					-	-							O	K			P	T	C	=	H	i	T						L	o	T						E	C	2		W	-	U	=	X	X	X	%	<p>2- SCHERMATA PTC: In questa schermata è riportato lo stato della protezione termica. -- : non installata OK: non in allarme HiT: allarme di sovratemperatura LoT: allarme di sonda in corto circuito EC2: quando l'ingresso viene usato per testare un contatto remoto. In caso di allarme il led rosso sarà lampeggiante. Nella seconda riga è riportato lo stato di riscaldamento W-U del sistema (0-100%) in base alla corrente media misurata.</p>
				-	-																																												
				O	K																																												
P	T	C	=	H	i	T																																											
				L	o	T																																											
				E	C	2																																											
W	-	U	=	X	X	X	%																																										
<table border="1" data-bbox="118 1433 616 1612"> <tbody> <tr> <td>P</td><td>H</td><td>L</td><td>=</td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>L</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>P</td><td>H</td><td>U</td><td>=</td><td>O</td><td>K</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>L</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	P	H	L	=	O	K							A	L			P	H	U	=	O	K							A	L			<p>3-SCHERMATA MANCANZA FASE E ASIMMETRIA FASE: PHL indica la condizione di eventuale mancanza fase. Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso. PHU indica la condizione di eventuale asimmetria di corrente oltre il massimo valore consentito Quando scatta il relè il led rosso di allarme sarà acceso fisso.</p>																
P	H	L	=	O	K																																												
				A	L																																												
P	H	U	=	O	K																																												
				A	L																																												
<table border="1" data-bbox="118 1836 568 1926"> <tbody> <tr> <td>I</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>.</td><td>x</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	I	1						A			x	x	x	.	x		<p>4-SCHERMATA I1 : viene visualizzata I1.</p>																																
I	1						A																																										
		x	x	x	.	x																																											

VISUALIZZAZIONI DDMP 34 / 65

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">I</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>.</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>	I	2							A			x	x	x	.		x		<p>5-SCHERMATA I2 : viene visualizzata I2.</p>
I	2							A											
		x	x	x	.		x												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">I</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>.</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>	I	3							A			x	x	x	.		x		<p>6-SCHERMATA I3 : viene visualizzata I3.</p>
I	3							A											
		x	x	x	.		x												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">I</td> <td style="width: 10%;">N</td> <td style="width: 10%;">=</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">.</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">A</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>L</td> <td>=</td> <td colspan="5">5/10/20/30 sec</td> </tr> </table>	I	N	=	x	x	.	x	A	C	L	=	5/10/20/30 sec					<p>7-SCHERMATA IN e CLASSE: Vengono visualizzate la IN e la classe di intervento impostate</p>		
I	N	=	x	x	.	x	A												
C	L	=	5/10/20/30 sec																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">T</td> <td style="width: 10%;">E</td> <td style="width: 10%;">S</td> <td style="width: 10%;">T</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>P</td> <td>+</td> <td>D</td> <td>O</td> <td>W</td> <td>N</td> <td></td> </tr> </table>	T	E	S	T					U	P	+	D	O	W	N		<p>8-SCHERMATA TEST : Premendo UP e DOWN contemporaneamente si esegue il TEST del relè. Tale schermata è accessibile solo se I=0.</p>		
T	E	S	T																
U	P	+	D	O	W	N													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">H</td> <td style="width: 10%;">-</td> <td style="width: 10%;">O</td> <td style="width: 10%;">N</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">-/■</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>H</td> <td>:</td> <td>M M</td> </tr> </table>	H	-	O	N			-/■	H	H	H	H	H	:	M M	<p>9-SCHERMATA TEMPO E FUNZIONAMENTO : Vengono visualizzati ore e minuti di funzionamento (condizione di I > I0) del dispositivo. Se viene superato il valore di H-ON max impostato, in alto a DX della schermata comparirà il simbolo " ■ "</p>				
H	-	O	N			-/■													
H	H	H	H	H	:	M M													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">N</td> <td style="width: 10%;">-</td> <td style="width: 10%;">S</td> <td style="width: 10%;">t</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">-/■</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	N	-	S	t			-/■	x	x	x	x	x			<p>10-SCHERMATA AVVIAMENTO : Viene visualizzato il n umero di avvii (condizione I > I0). Se viene superato il valore START impostato in alto a DX della schermata comparirà il simbolo " ■ "</p>				
N	-	S	t			-/■													
x	x	x	x	x															

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 34 / 65

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

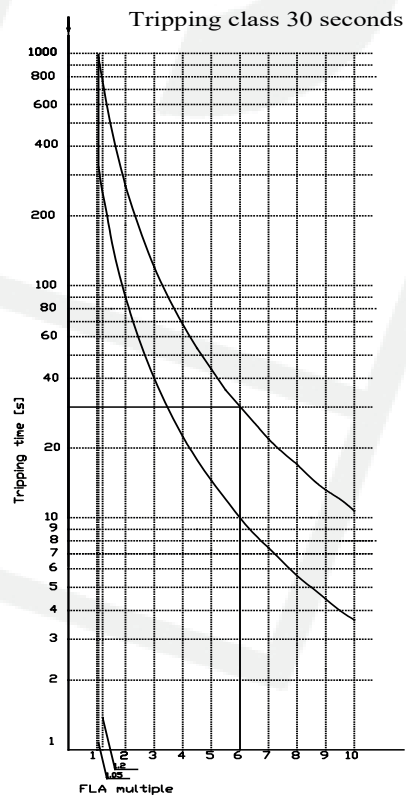
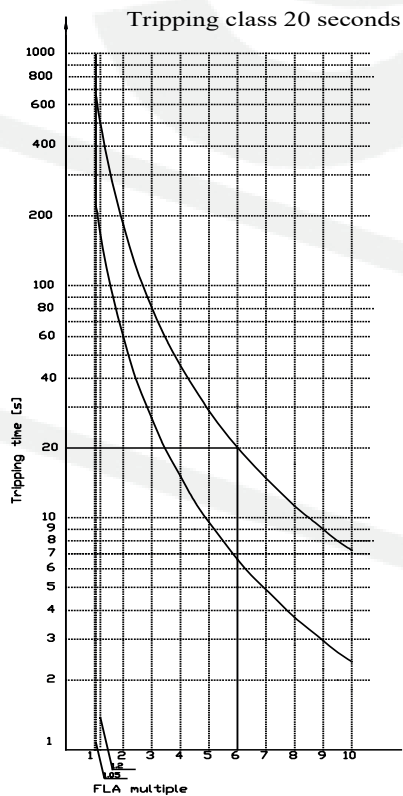
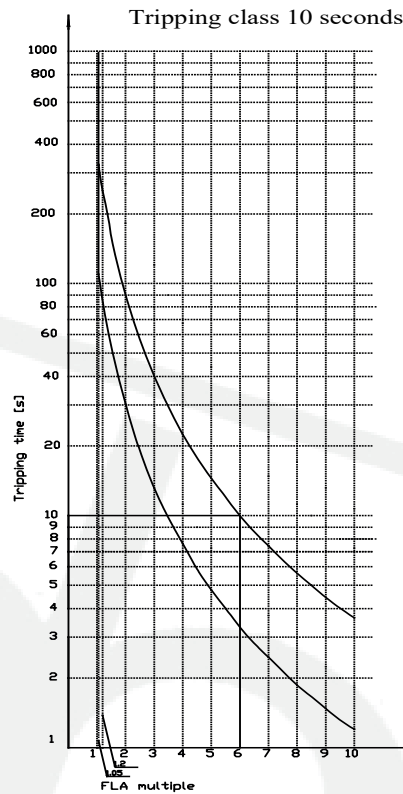
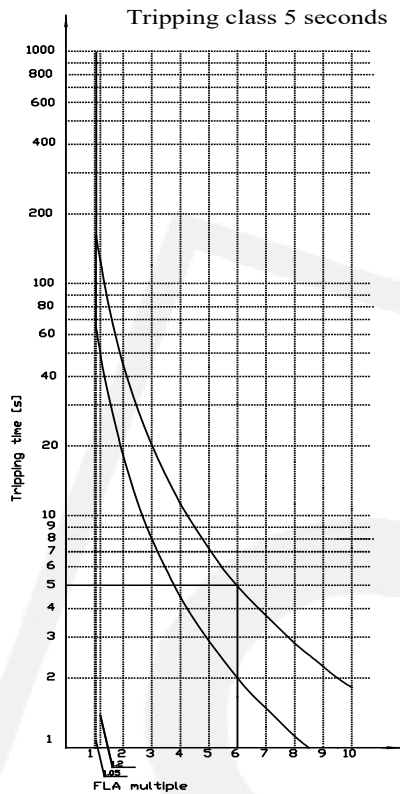
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">U</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">p</td><td style="text-align: center;">w</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T	U	P				p	w	d	=	x	x	x		<p>SCHERMATA PASSWORD: Inserimento pwd per poter accedere al menù di SETUP (pwd 1-999). Tale schermata è accessibile solo se I=0;</p>								
S	E	T	U	P																					
p	w	d	=	x	x	x																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">.</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">A</td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	1	I	N	=	x	x	.	x	A	<p>SET PO1- SCHERMATA CORRENTE NOMINALE In: inserimento valore di IN 3<IN < 34.5 A 33 < IN < 65A</p>								
S	E	T			P	0	1																		
I	N	=	x	x	.	x	A																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">=</td><td colspan="5" style="text-align: center;">5/10/20/30 se</td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	2	C	L	=	5/10/20/30 se						<p>SET P02- SCHERMATA CLASSE DI FUNZIONAMENTO : Inserimento classe di funzionamento</p>							
S	E	T			P	0	2																		
C	L	=	5/10/20/30 se																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">D</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	3	I	D	=	x	x	x			<p>SET P03- SCHERMATA ID MODBUS: inserimento ID MODBUS Numero di stazione (1-128)</p>								
S	E	T			P	0	3																		
I	D	=	x	x	x																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">.</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">K</td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	4	T	x	=	x	x	.	x	K	<p>SET P04 - SCHERMATA VELOCITÀ E TRASMISSIONE: inserimento velocità di trasmissione 9.6K o 19.2K</p>								
S	E	T			P	0	4																		
T	x	=	x	x	.	x	K																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	5	P	T	=	-	-	P	T	C						E	C	2	<p>SET P05 - SCHERMATA PTC: abilitazione della protezione termica PTC PT = -- protezione disattiva PT = PTC protezione PTC attiva PT= EC2 si usa l'ingresso PTC per leggere lo stato di un contatto remoto</p>
S	E	T			P	0	5																		
P	T	=	-	-	P	T	C																		
					E	C	2																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R</td><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">O</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">Y</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	6	R	C	=	N	O							Y	E	S			<p>SET P06 - SCHERMATA ABILITAZIONE MODBUS , In e CLASSE: impostazione della possibilità di impostare da remoto i seguenti parametri - IN - CL Di default RC=NO</p>
S	E	T			P	0	6																		
R	C	=	N	O																					
			Y	E	S																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">C</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">O</td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;"> </td><td style="text-align: center;">Y</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>	S	E	T			P	0	7	E	C	1	=	N	O							Y	E	S		<p>SET P07 - SCHERMATA EC1 impostazione della possibilità di leggere lo stato del contatto esterno ai pin 17-18 (EC1=YES) o di avere a quegli stessi pin il tele-reset del dispositivo attivo (EC1=NO) Di default EC1=NO</p>
S	E	T			P	0	7																		
E	C	1	=	N	O																				
				Y	E	S																			

VISUALIZZAZIONI SCHERMATE DDMP 34 / 65

(Per cambiare schermata premere il tasto MODE)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">I</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">=</td><td colspan="3" style="text-align: center;">OFF / 20-60%</td> </tr> </table>	S	E	T	P	0	8	I	0	=	OFF / 20-60%			<p>SET P08 - SCHERMATA % IO : impostazione del valore percentuale della IO del motore utilizzato. Se nel parametro viene impostato un valore diverso da OFF per correnti diverse da 0 ma minori di IO il dispositivo farà lampeggiare nella schermata principale il simbolo "<" e trasmetterà il byte 255 di warning via MODBUS. Il valore 255 indica la possibilità che si sia rotta la cinghia di trasmissione visto il basso valore di corrente assorbita dal motore. In caso di I misurata maggiore di IO il byte di warning avrà valore pari a zero e nessun simbolo lampeggiante apparirà sulla schermata principale.</p>
S	E	T	P	0	8								
I	0	=	OFF / 20-60%										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	S	E	T	P	0	9	H	=	X	X	X	X	<p>SET P09- SCHERMATA ORE DI FUNZIONAMENTO: Schermata di impostazione del numero massimo di ore di funzionamento (I > IO) superate le quali comparirà un messaggio di warning sulla schermata 9 del menù principale. Default : H=65535</p>
S	E	T	P	0	9								
H	=	X	X	X	X								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">t</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	S	E	T	P	1	0	S	t	=	X	X	X	<p>SET P10 - SCHERMATA NUMERO DI STARTS: Schermata di impostazione del numero massimo di partenze (Start) del motore superate le quali comparirà un messaggio di warning sulla schermata 10 del menù principale Default : St=65535</p>
S	E	T	P	1	0								
S	t	=	X	X	X								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">H</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">O</td><td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">Y/N</td> </tr> </table>	R	E	S	P	1	1	H	-	O	N	=	Y/N	<p>SET P11 - SCHERMATA RESET H-ON FUNZIONAMENTO : Schermata in cui è possibile resettare il valore delle ore di funzionamento H-ON visualizzato nella schermata di visualizzazione 9</p>
R	E	S	P	1	1								
H	-	O	N	=	Y/N								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">R</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">t</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">Y/N</td> </tr> </table>	R	E	S	P	1	2	N	-	S	t	=	Y/N	<p>SET P12 - SCHERMATA RESET NUMERO STARTS: Schermata in cui è possibile resettare il valore del numero di partenze N-St visualizzato nella schermata di visualizzazione 10</p>
R	E	S	P	1	2								
N	-	S	t	=	Y/N								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">p</td><td style="text-align: center;">w</td><td style="text-align: center;">d</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td> </tr> </table>	S	E	T	P	1	3	p	w	d	=	x	x	<p>SET P13 - SCHERMATA NUOVA PASSWORD : inserimento nuova PWD Di default è 001</p>
S	E	T	P	1	3								
p	w	d	=	x	x								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td><td style="text-align: center;">E</td><td style="text-align: center;">T</td><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">r</td><td style="text-align: center;">e</td><td style="text-align: center;">v</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">.</td> </tr> </table>	S	E	T	P	1	4	r	e	v	x	x	.	<p>SET P14 -VERSIONE E MODELLO</p>
S	E	T	P	1	4								
r	e	v	x	x	.								

CURVE DI INTERVENTO



Nota: il tempo minimo per reimpostare manualmente è sei volte la classe intervento selezionata

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Grado di protezione	-	IP20
Fissaggio	-	Con viti o su profilato (DIN 35mm)
Peso	Kg	0.35
CIRCUITO DI POTENZA		
Tensione nominale	V AC	1000
Tensione nominale di isolamento	V AC	1000
Tensione nominale di tenuta adglj impulsi	kV	8
DDMP 5 COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	1
DDMP 5 COM massimo valore di corrente	A	5
DDMP 34 COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	3
DDMP 34 COM massimo valore di corrente	A	34.5
DDMP 65 COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	33
DDMP 65 COM massimo valore di corrente	A	65
DDMP 320 COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	64
DDMP 320 COM massimo valore di corrente	A	320
DDMP 450-COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	90
DDMP 450 COM massimo valore di corrente	A	450
DDMP 900 COM minimo valore di corrente impostabile (Ie)	A	180
DDMP 900 COM massimo valore di corrente	A	900
Connessione	mm ²	fino a 16
Classe intervento	-	5-10-20-30
Consumo	VA	2
Limiti di frequenza	Hz	da 50 a 60
Temperatura di stoccaggio	°C	-20...+80
Temperatura di funzionamento	°C	-10...+55
CIRCUITO DI COMANDO		
Tipo di riarmo	Manuale / automatico /remoto	
Funzione di test	Si	
Alimentazione	24V AC/DC, 110-240V AC	
Trip and alarm contacts 95-96 (N/C), 97-98B (N/C), 97-98 (N/O)		
Tensione nominale	V AC	250
Max corrente termica	A	7
Resistivo	A	8A 250VAC/30VDC (AC13)
Induttivo	A	4A 250VAC Cosφ=0,4 (AC15)
Fusibili di protezione	A	10
Sezione delle connessioni	mm ²	0.5...1.5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Protezione mancanza e squilibrio fase		
Squilibrio fase	Limite	>40% di I_M x 30 sec
Mancanza fase	Limite	<20% x 3 sec
Protezione PTC		
Max numero di PTC in serie	#	6
Resistenza max. delle PTC in serie	Ω	1500
Limite di intervento superiore (sovratemperatura)	Ω	3500
Rilascio dopo sovratemperatura	Ω	1800
Limite di intervento inferiore (cortocircuito)	Ω	50
Rilascio dopo cortocircuito	Ω	1800
Conformità agli standard		
IEC 60947-4-1		RINA (pending)

MODBUS RTU (19200 bit/s - 8 data bit- 1 stop bit- no parity 8,1,NONE)

Il dispositivo può essere collegato (come SLAVE) in una rete RS 485 e può quindi comunicare con una RTU utilizzando il protocollo MODBUS (rtu) standard.

Le istruzioni MODBUS implementate sono:

- **READ OUTPUT REGISTER (03)** Questa istruzione permette di richiedere il valore di alcuni parametri controllati
- **PRESET SINGLE REGISTER (06)** Con l'istruzione è possibile impostare il valore di un parametro.

Nel dettaglio:

READ OUTPUT REGISTER (03)

ID A3-12	3	ADD H	ADD L	NH	NL	CRC H	CRC L
----------	---	-------	-------	----	----	-------	-------

Questa istruzione permette di richiedere il valore di alcuni parametri controllati dall' A3-12 che ha come ID il valore inserito nel campo **ID A3-12** .

Nella tabella seguente sono riportati in dettaglio quali parametri possono essere trasmessi e a quali indirizzi devono essere richiesti.

ADD H	ADD L	PARAMETRO TRASMESO (2 byte)	CARATTERISTICHE DEL PARAMETRO TRASMESO	UNITA' DI MISURA
00	01	Im	Se RR= 1 Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN <= 100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN >100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 100	A
00	02	In	Se RR= 1 Il valore ricevuto deve essere diviso per 100 Se RR=0 Il valore ricevuto corrisponde alla IN impostata	A
00	03	I1	Se RR= 1 Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN <= 100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN >100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 100	A
00	04	I2	Se RR=I Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN <= 100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN >100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 100	A
00	05	I3	Se RR=I Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN <= 100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 10 Se RR=0 e IN >100A Il valore ricevuto deve essere diviso per 100	A

ADD H	ADD L	PARAMETRO TRASMESSE (2 byte)	CARATTERISTICHE DEL PARAMETRO TRASMESSE	UNITA' DI MISDURA
00	06	WU	Indice di riscaldamento del motore	%
00	07	CODICE ALLARME	0 : nessun allarme 1 : allarme di oL 2 : allarme Manc. fase (PHL) 3 : allarme Asim I (PHU) 4 : allarme PTC HiT 5 : allarme PTC LoT 6 : allarme di I<I0	--
00	08	CLASSE DI FUNZIONAMENTO	--	--
00	09	RR	Se RR=1 nessun TA esterno Se RR=0 è utilizzato un TA esterno	--
00	0A	Stato contatto remoto EC1	255: cont. Chiuso 0: cont. aperto	--
00	0B	Stato contatto remoto EC2	255: cont. Chiuso 0: cont. aperto	--
00	0C	Countdown tempo di ripristino	30-60-120-180	sec
00	0D	Warning cinghia	0: Im>I0 o Im=0 255: Im<I0	--
00	0E	H-ON reset ore di funzionamento	0-65535 ore	h
00	0F	MIN minuti di funzionamento	0-59 min	min
00	10	N° di Start	0-65 535	--
00	11	Stato delle ore di funzionamento	0 : H-ON < HMax 255 : H-ON > HMax	--
00	12	Stato del numero di Start	0 : N-St < SMax 255 : N-St > SMax	--
00	13	Versione dispositivo	Modello	--

NH-NL indicano il numero di grandezze che si vuole siano trasmesse, è infatti possibile richiedere la trasmissione di più parametri contemporaneamente (fino a 11).

Esempio

l'istruzione:

1	3	0	0	0	4	44	09
---	---	---	---	---	---	----	----

richiede all'A3-12 con ID= 1 la trasmissione dei parametri Im, In, I1 e I2

Esempio:

l'istruzione:

1	3	0	0	0	9	85	CC
---	---	---	---	---	---	----	----

richiede all'A3-12 con ID= 1 la trasmissione dei parametri Im, In, I1, I2, I3, WU ,cod. allarme, classe e RR

PRESET SINGLE REGISTER (06)- SOLO SE RC=YES (schermata P07)

Con l'istruzione

ID A3-12	6	ADD H	ADD L	NH	NL	CRC H	CRC L
----------	---	-------	-------	----	----	-------	-------

è possibile impostare il valore di un parametro di configurazione dell'A3-12.

Per esempio, con l'istruzione:

2	6	0	0	0	1	48	39
---	---	---	---	---	---	----	----

Si imposta la CLASSE=10 sec nel dispositivo con ID=2

NL=0 -> CLASSE 5sec

NL=1 -> CLASSE 10sec

NL=2 -> CLASSE 20sec

NL=3 -> CLASSE 30sec

Per esempio, con l'istruzione

2	6	0	1	0	32	59	EC
---	---	---	---	---	----	----	----

Si imposta In=5.0A (50> 0x32 in esadecimale) nel dispositivo con ID=2

Per esempio, con l'istruzione

2	6	0	1	1	59	19	93
---	---	---	---	---	----	----	----

Si imposta In=34.5A (345> 0x159 in esadecimale) nel dispositivo con ID=2

Per esempio, con l'istruzione

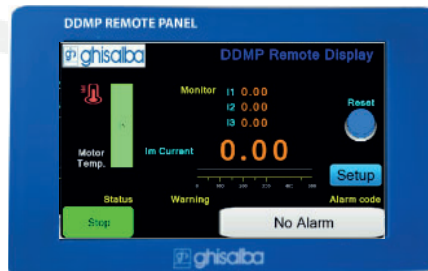
2	6	0	4	0	0	C8	38
---	---	---	---	---	---	----	----

Si resetta il dispositivo con ID=2

ACCESSORI

DDMP REMOTE PANEL

- Dispositivo di visualizzazione remota per DDMP con connessione seriale RS485
- Video TFT da 4,3 pollici base (espandibili a 7 o 10 pollici)
- Connessione singola o multi device fino a 10 DDMP
- Porta Ethernet configurabile per ritrasmissione segnali



FUNZIONI INTEGRATE

- Visualizzazione lettura DDMP (Correnti, %temperatura motore, Stato motore e allarmi attivi)
- Programmazione parametri (Corrente nominale, Classe)
- Storico Eventi ed Allarmi (con segnalazione di assenza carico)
- Data e Ora
- Grafico corrente
- Password per accesso alla programmazione
- Statistiche (Ore di funzionamento e numero avviamenti)
- Parametri Ethernet
- Scelta lingua: Italiano, Inglese
- Segnalazione limite di corrente massima (impostabile)
- Segnalazione limite di corrente minima (impostabile)
- Mancanza carico

PARAMETRI ELETTRICI

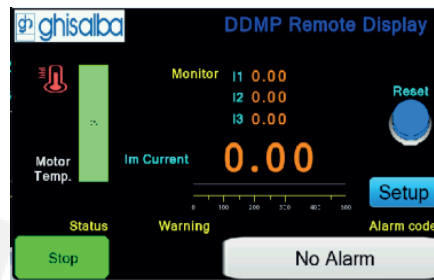
- Alimentazione 24VDC
- Potenza: <5W
- Connessione seriale: morsettiera

DDMP STARTER (VERSIONE IP54)

DDMP Remote Display fornito in quadro elettrico completo di contattore, selettore manuale automatico, pulsante luminoso di marcia e arresto, sezionatore blocco porta, manuale e certificato di collaudo.



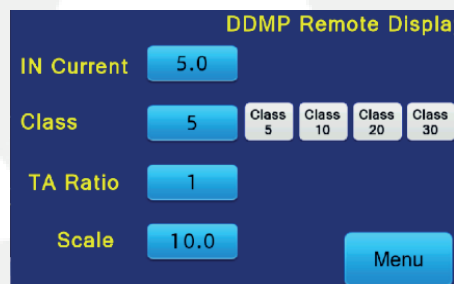
PAGINA PRINCIPALE



MONITOR



PARAMETRI



ALLARMI ED EVENTI STORICI

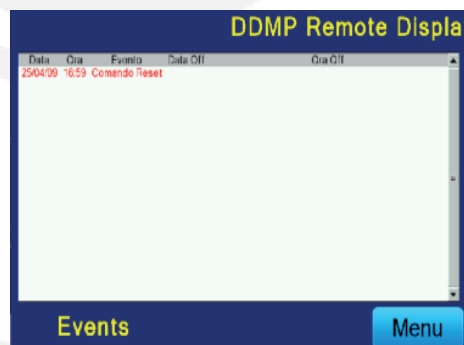
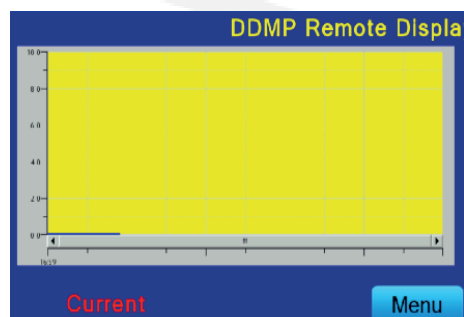


GRAFICO CORRENTE



HMI CON TOUCH RESISTIVO

DDMP REMOTE PANEL 4,3 / DDMP REMOTE PANEL 7 / DDMP REMOTE PANEL 10

- Display LCD ad alta risoluzione
- Software DDMP Remote Panel
- Porta USB host per salvataggio dati
- Rivestimento tropicalizzato della scheda madre
- Porta Ethernet
- Cavo di Connessione



MODELLI DISPONIBILI

DESCRIZIONE	DISPLAY	FORMATO	RISOLUZIONE	ETHERNET
DDMP REMOTE PANEL 4,3	4,3"	16:9	800x480	1x10/100 Mbit
DDMP REMOTE PANEL 7	7"	16:9	1024x600	
DDMP REMOTE PANEL 10	10,1"	16:9	1024x600	

SPECIFICHE TECNICHE

	DDMP REMOTE PANEL 4,3	DDMP REMOTE PANEL 7	DDMP REMOTE PANEL 10
Informazioni tecniche			
Display	4,3"	7"	10,1"
Formato	16:9	16:9	16:9
Risoluzione	800x480	1024x600	1024x600
Profondità di colore [BIT]	16	24	24
Luminosità [cd/m ²]	250	350	400
Retroilluminazione	LED		
Durata LCD	50.000 ore		
Touch	RESISTIVO - vetro + vetro protettivo		
CPU	A7 1GHz	A7 1GHz	A7 1GHz
Memoria Flash / RAM [Mb]	128/128	256/4000	
RTC - Orologio	Batteria interna 3V CR2032		
Angolo visibilità LCD (alto/baso /sx/dx)	85° / 85° / 85° / 85°		

	DDMP REMOTE PANEL 4,3	DDMP REMOTE PANEL 7	DDMP REMOTE PANEL 10
Connessioni			
Ethernet	1x RJ45		
USB Slave	USB Type C		
Porte USB Host	Usb Type A		
COM 1	RS232 - RS 485 - RS422		
COM 2	RS485		
COM 3	RS232 - RS 485 - RS422		

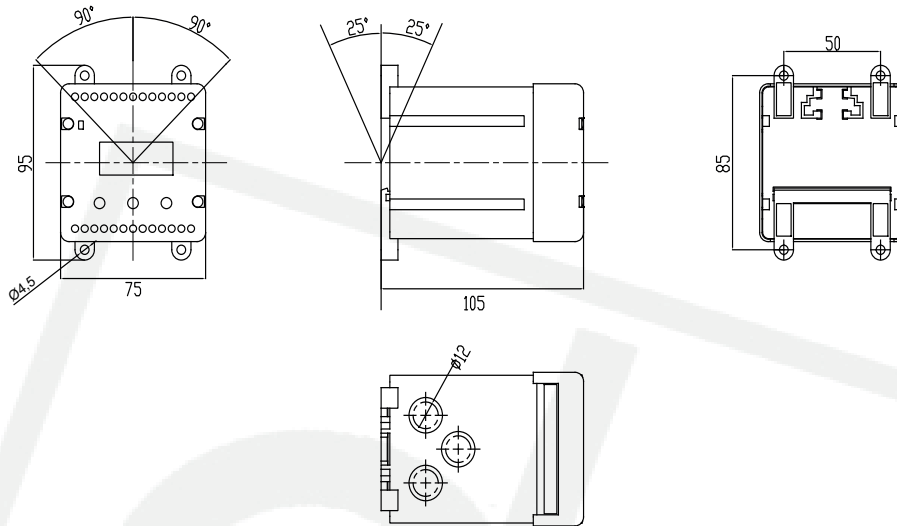
Specifiche elettriche			
Assorbimento	<5W	<10W	
Tensione di alimentazione	24 VDC (18-28 VDC)		
Protezioni	Sovratensione , scariche elettriche		
Mancanza rete di alimentazione	<5 ms		
Conformità	EN61000-6-2:2005,EN61000-6-4:2007, RoHS, Surge Immunity:±1KV, EFT:±2KV, ESD:4KV, Air:8KV		

Ambiente	
Temperatura di lavoro	0~50°C
Temperatura stoccaggio	-20~60°C
Anti - UV	Non adatto all'uso in presenza di forte luce ultravioletta (luce solare)
Umidità	10~ 90% RH (no condensa)
Resistenza alle vibrazioni	10~25 Hz (X,Y,Z,2G / 30minuti)
Raffreddamento	Aria naturale

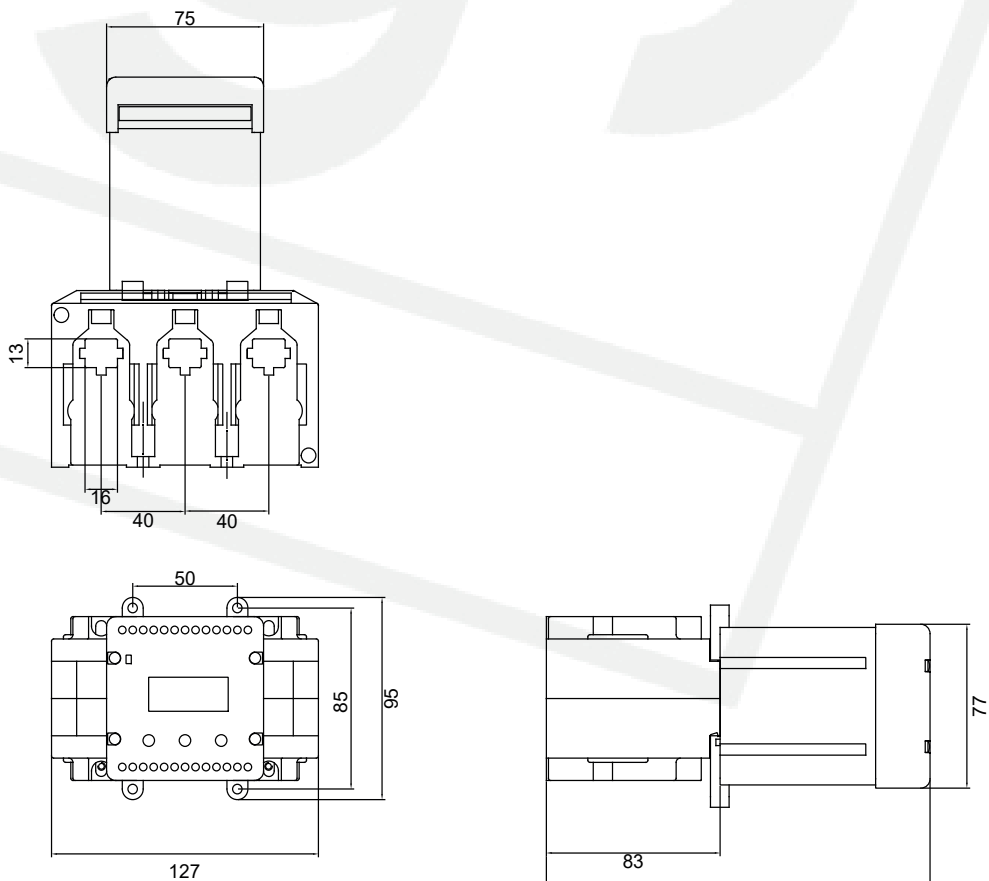
Struttura meccanica				
Livello di protezione	0~50°			
Struttura	ABS	ABS	ABS	
Dima di foratura [mm]	132x80 mm	190x136mm	260x202	
Dimensioni [mm]	138 mm 86 mm 32 mm	204 mm 145 mm 36,6 mm	273 mm 213 mm 36 mm	
Montaggio VESA				
Peso	300 g	476 g	920 g	

DIMENSIONI

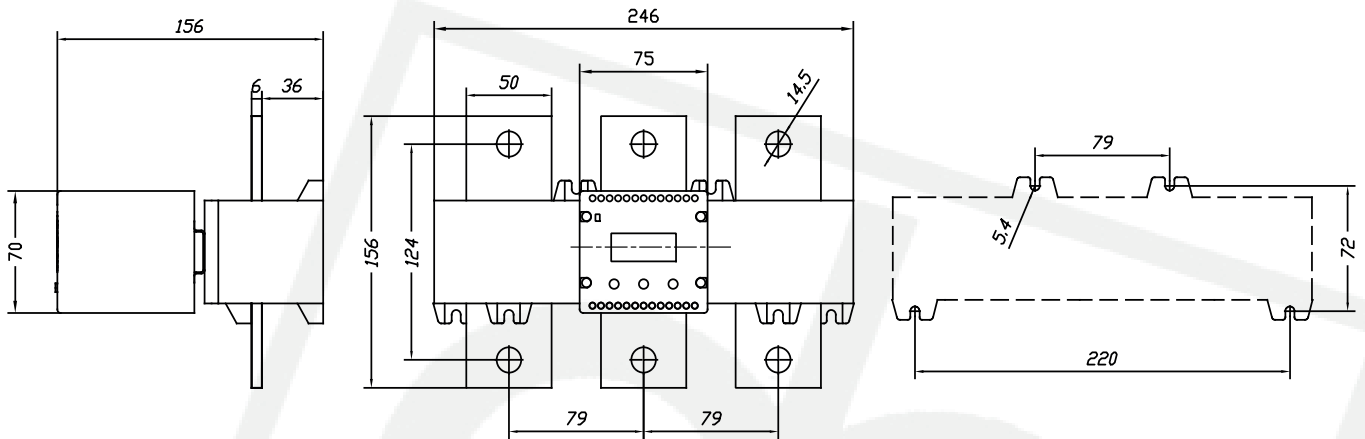
DDMP 5 COM / DDMP 34 COM / DDMP 65 COM



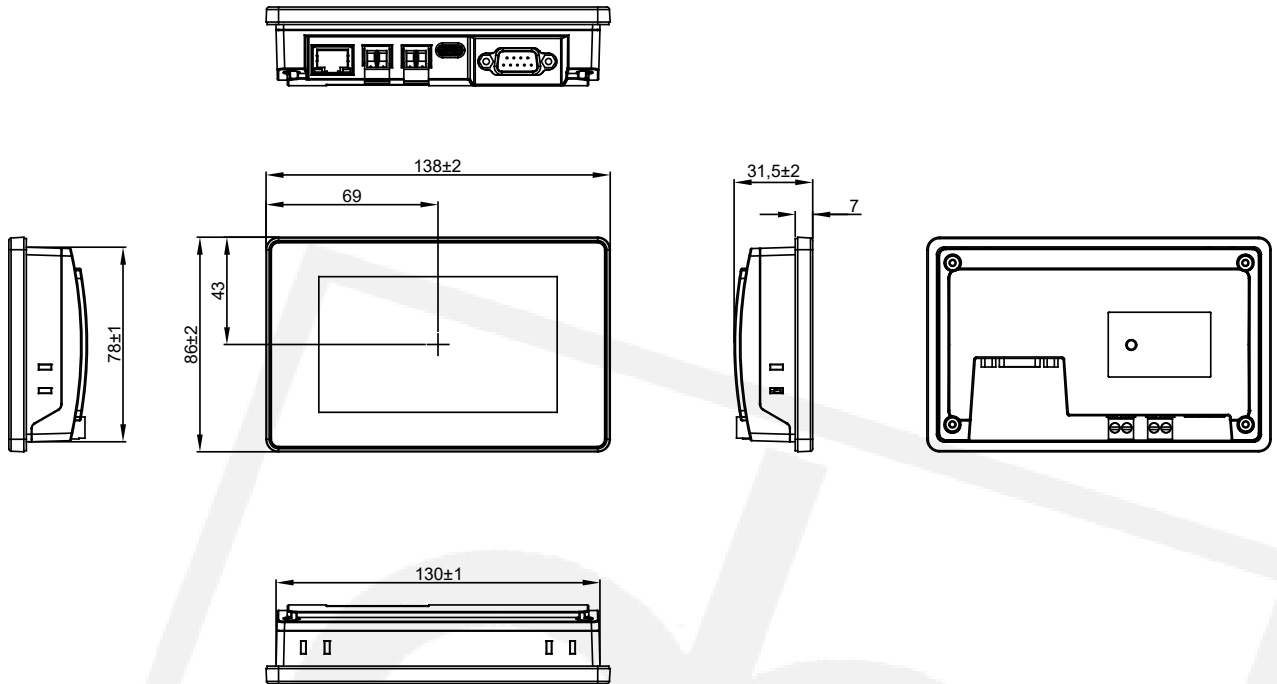
DDMP 320 COM / DDMP 450 COM



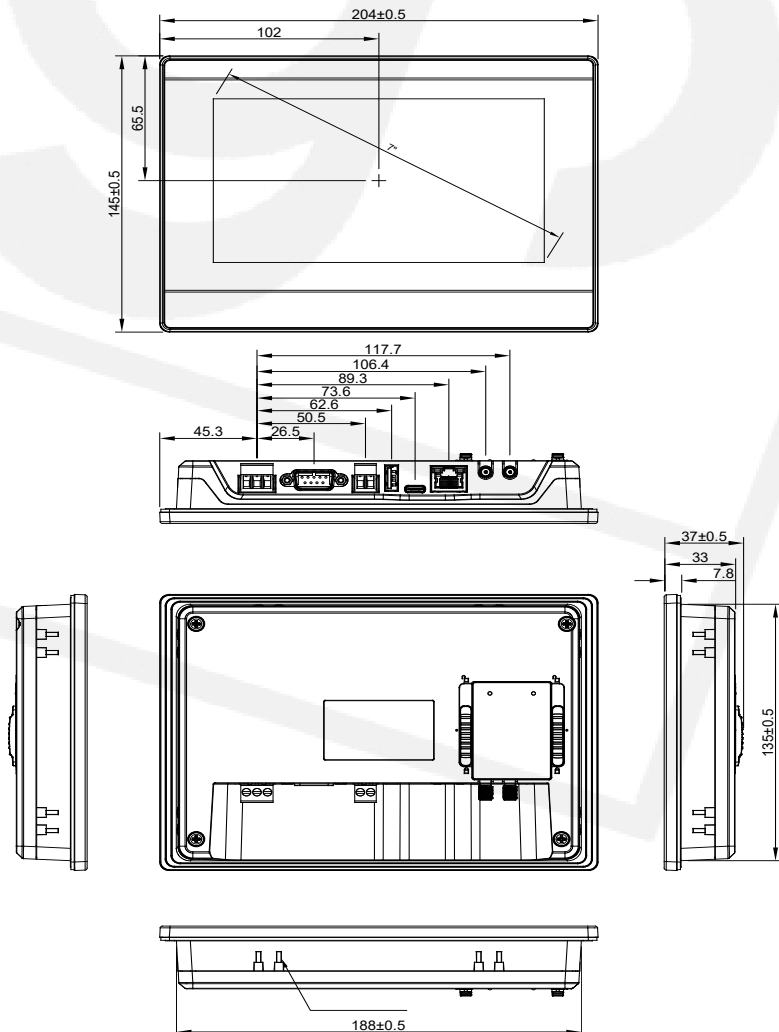
DDMP 900 COM



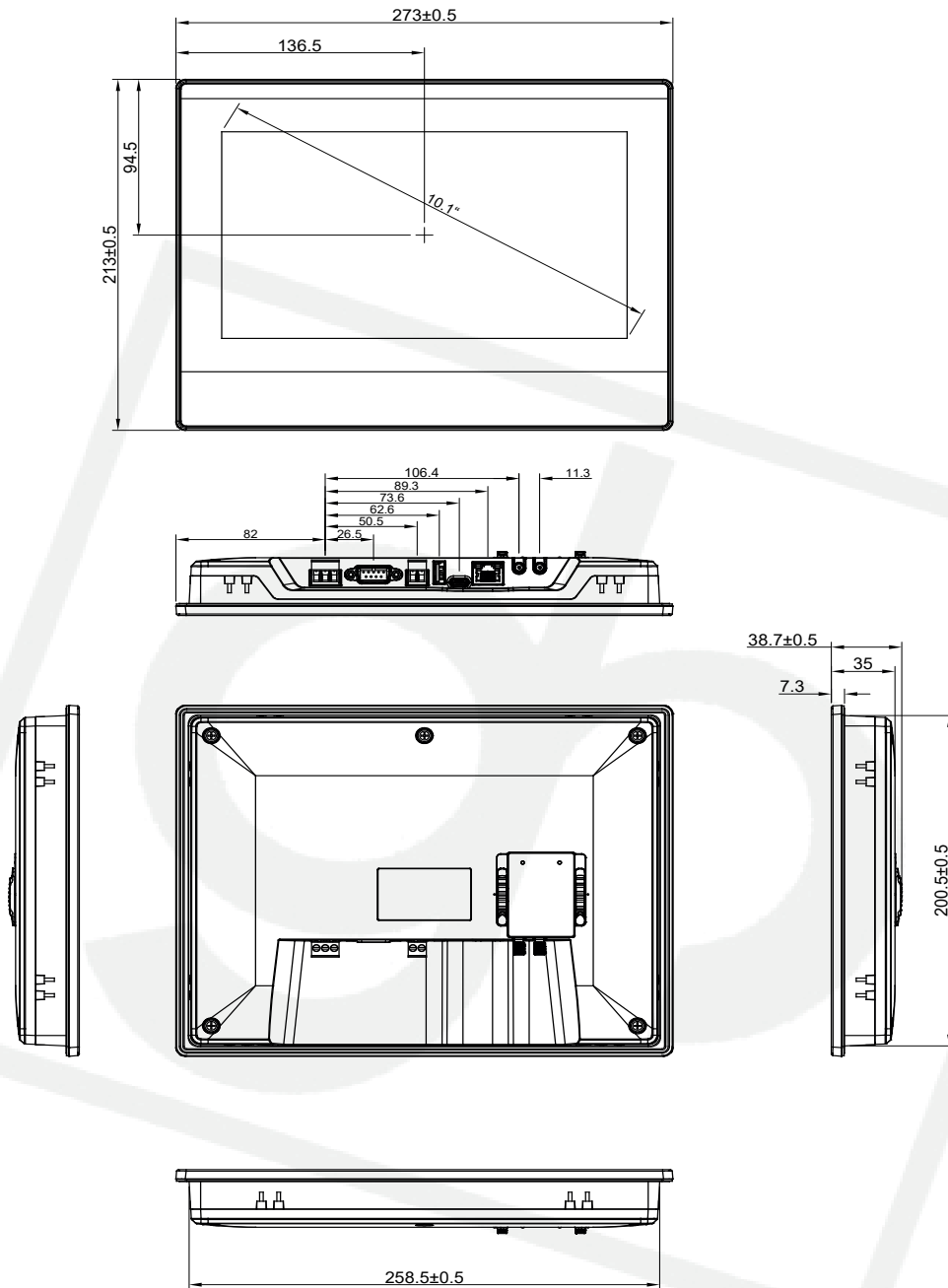
DDMP REMOTE PANEL 4,3



DDMP REMOTE PANEL 7



DDMP REMOTE PANEL 10



GHISALBA S.p.A.

Motor Control and Connecting Power Components and Solutions

Via Tevere 15 - 10098 Cascine Vica Rivoli (To) - Italy

Tel: +39 011 95991

www.ghisalba.com

Email: Info@ghisalba.com

